

# Használati útmutató

**S19B420BW**  
**S19B420B**  
**S19B420M**  
**S22B420BW**  
**S24B420BW**

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet,  
és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása  
céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

## Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.



# Tartalom

|                                                   |           |                                                        |
|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| <b>ELŐKÉSZÜLET A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁHOZ</b>       | <b>7</b>  | <b>Szerzői jogvédelem</b>                              |
|                                                   | 7         | A kézikönyvben használt ikonok                         |
|                                                   | 7         | Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok          |
|                                                   | <b>8</b>  | <b>Tisztítás</b>                                       |
|                                                   | 8         | Tisztítás                                              |
|                                                   | 9         | A biztonságos felszerelés                              |
|                                                   | 9         | Biztonsági intézkedések tárolás során                  |
|                                                   | <b>10</b> | <b>Biztonsági óvintézkedések</b>                       |
|                                                   | 10        | Villamosság és biztonság                               |
|                                                   | 11        | Telepítés                                              |
|                                                   | 13        | Működés                                                |
|                                                   | <b>16</b> | <b>Megfelelő testtartás a termék használata közben</b> |
| <b>ELŐKÉSZÜLETEK</b>                              | <b>17</b> | <b>A doboz tartalmának ellenőrzése</b>                 |
|                                                   | 17        | A csomagolás eltávolítása                              |
|                                                   | 18        | Az alkatrészek meglétének ellenőrzése                  |
|                                                   | <b>19</b> | <b>Tartozékok</b>                                      |
|                                                   | 19        | Előlapi nyomógombok                                    |
|                                                   | 21        | Hátoldal                                               |
|                                                   | <b>22</b> | <b>Telepítés</b>                                       |
|                                                   | 22        | Az állvány felszerelése                                |
|                                                   | 23        | Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása         |
|                                                   | 23        | A monitor elforgatása                                  |
|                                                   | 24        | Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése           |
|                                                   | 25        | Lopás elleni zár                                       |
| <b>FORRÁSESZKÖZ CSATLAKOZTATÁSA ÉS HASZNÁLATA</b> | <b>26</b> | <b>Csatlakoztatás előtt</b>                            |
|                                                   | 26        | Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok               |
|                                                   | <b>26</b> | <b>Áramellátás</b>                                     |

# Tartalom

---

|                                   |           |                                                 |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|
|                                   | <b>27</b> | <b>Számítógép csatlakoztatása és használata</b> |
|                                   | 27        | Csatlakoztatás számítógéphez                    |
|                                   | 30        | Illesztőprogram telepítése                      |
|                                   | 31        | Optimális felbontás beállítása                  |
|                                   | 32        | Felbontás módosítása a PC használatával         |
| <b>A KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA</b>      | <b>36</b> | <b>Fényerő</b>                                  |
|                                   | 36        | A <b>Fényerő</b> opció beállítása               |
|                                   | <b>37</b> | <b>Kontraszt</b>                                |
|                                   | 37        | A <b>Kontraszt</b> konfigurálása                |
|                                   | <b>38</b> | <b>Élesség</b>                                  |
|                                   | 38        | Az <b>Élesség</b> konfigurálása                 |
|                                   | <b>39</b> | <b>SAMSUNG MAGIC Bright</b>                     |
|                                   | 39        | A <b>SAMSUNG MAGIC Bright</b> beállítása        |
|                                   | <b>40</b> | <b>SAMSUNG MAGIC Angle</b>                      |
|                                   | 40        | A <b>SAMSUNG MAGIC Angle</b> beállítása         |
|                                   | <b>42</b> | <b>Durva</b>                                    |
|                                   | 42        | A <b>Durva</b> beállítása                       |
|                                   | <b>43</b> | <b>Finom</b>                                    |
|                                   | 43        | A <b>Finom</b> beállítása                       |
| <b>SZÍNÁRNYALAT KONFIGURÁLÁSA</b> | <b>44</b> | <b>SAMSUNG MAGIC Color</b>                      |
|                                   | 44        | A <b>SAMSUNG MAGIC Color</b> beállítása         |
|                                   | <b>45</b> | <b>Vörös</b>                                    |
|                                   | 45        | A <b>Vörös</b> konfigurálása                    |
|                                   | <b>46</b> | <b>Zöld</b>                                     |
|                                   | 46        | A <b>Zöld</b> konfigurálása                     |
|                                   | <b>47</b> | <b>Kék</b>                                      |
|                                   | 47        | A <b>Kék</b> konfigurálása                      |

## KÉPERNYŐ ÁTMÉRETEZÉSE VAGY ÁTHELYEZÉSE

## BEÁLLÍTÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS

|    |                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------|
| 48 | <b>Szintónus</b>                                              |
| 48 | A <b>Szintónus</b> beállítások konfigurálása                  |
| 49 | <b>Gamma</b>                                                  |
| 49 | A <b>Gamma</b> konfigurálása                                  |
| 50 | <b>Vízs. pozíció &amp; Függ. pozíció</b>                      |
| 50 | A <b>Vízs. pozíció &amp; Függ. pozíció</b> konfigurálása      |
| 51 | <b>Képméret</b>                                               |
| 51 | A <b>Képméret</b> módosítása                                  |
| 53 | <b>Menü vízsz. poz. &amp; Menü függ. poz.</b>                 |
| 53 | A <b>Menü vízsz. poz. &amp; Menü függ. poz.</b> konfigurálása |
| 54 | <b>Visszaállítás</b>                                          |
| 54 | Beállítások inicializálása ( <b>Visszaállítás</b> )           |
| 55 | <b>Nyelv</b>                                                  |
| 55 | A <b>Nyelv</b> módosítása                                     |
| 56 | <b>Eco-takarékosság</b>                                       |
| 56 | Az energiatakarékos Eco Saving mód beállítása                 |
| 57 | <b>Kikapcs.idő.be/ki</b>                                      |
| 57 | A <b>Kikapcs.idő.be/ki</b> konfigurálása                      |
| 58 | <b>Kikapcs.idő.beá.</b>                                       |
| 58 | A <b>Kikapcs.idő.beá.</b> konfigurálása                       |
| 59 | <b>PC/AV mód</b>                                              |
| 59 | A <b>PC/AV mód</b> konfigurálása                              |
| 60 | <b>Ismétl. sebesség</b>                                       |
| 60 | Az <b>Ismétl. sebesség</b> konfigurálása                      |
| 61 | <b>Saját gomb</b>                                             |
| 61 | A <b>Saját gomb</b> funkció konfigurálása                     |
| 62 | <b>Automat. forrás</b>                                        |
| 62 | Az <b>Automat. forrás</b> konfigurálása                       |

# Tartalom

---

|                                   |    |                                                                 |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|
|                                   | 63 | <b>Megjelenítési idő</b>                                        |
|                                   | 63 | A <b>Megjelenítési idő</b> konfigurálása                        |
|                                   | 64 | <b>Menüátlátszóság</b>                                          |
|                                   | 64 | A <b>Menüátlátszóság</b> módosítása                             |
| <b>INFORMÁCIÓ MENÜ ÉS EGYEBEK</b> | 65 | <b>INFORMÁCIÓ</b>                                               |
|                                   | 65 | Az <b>INFORMÁCIÓ</b> megjelenítése                              |
|                                   | 66 | <b>A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.</b> |
| <b>A SZOFTVER TELEPÍTÉSE</b>      | 67 | <b>Magic Tune</b>                                               |
|                                   | 67 | Mi az az MagicTune?                                             |
|                                   | 67 | A szoftver telepítése                                           |
|                                   | 68 | A szoftver eltávolítása                                         |
|                                   | 69 | <b>MultiScreen</b>                                              |
|                                   | 69 | A szoftver telepítése                                           |
|                                   | 70 | A szoftver eltávolítása                                         |
|                                   | 71 | <b>MagicRotation</b>                                            |
|                                   | 71 | A szoftver telepítése                                           |
|                                   | 73 | A szoftver eltávolítása                                         |
| <b>HIBAELHÁRÍTÁSI ÚTMUTATÓ</b>    | 74 | <b>Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné</b>       |
|                                   | 74 | A készülék tesztelése                                           |
|                                   | 74 | A felbontás és a frekvencia ellenőrzése                         |
|                                   | 74 | Ellenőrizze az alábbiakat.                                      |
|                                   | 77 | <b>Kérdések és válaszok</b>                                     |
| <b>MŰSZAKI ADATOK</b>             | 79 | <b>Általános</b>                                                |
|                                   | 83 | <b>Energiatakarékos mód</b>                                     |
|                                   | 84 | <b>Szabványos jelmód táblázat</b>                               |

# Tartalom

---

|                 |           |                                                                                                       |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FÜGGELÉK</b> | <b>90</b> | <b>Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE</b>                                                          |
|                 | <b>96</b> | <b>Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)</b>                                    |
|                 | 96        | Nem hibás készülék                                                                                    |
|                 | 96        | Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta                                                     |
|                 | 96        | Egyebek                                                                                               |
|                 | <b>97</b> | <b>Megfelelő hulladékkezelés</b>                                                                      |
|                 | 97        | A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) |
|                 | <b>98</b> | <b>Terminológia</b>                                                                                   |

## TÁRGYMUTATÓ

# Előkészület a készülék használatához

## Szerzői jogvédelem

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2012 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

- Előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie, ha
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás.  
(azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
  - (b) szervizbe viszi a terméket de a termék nem hibás.  
(azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállítás előtt közlik Önnel.

## A kézikönyvben használt ikonok



A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

## Biztonsági óvintézkedéseket jelző szimbólumok

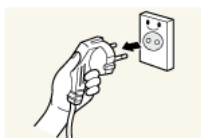
|                                                                                                    |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  Életveszély    | Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet. |
|  Figyelmeztetés | Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be. |
|                 | Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.                   |
|                 | Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.                   |

## Tisztítás

### Tisztítás

Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

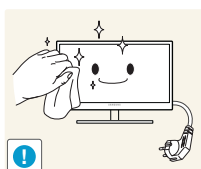
Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.



1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a hálózati kábelt a monitorból.



A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



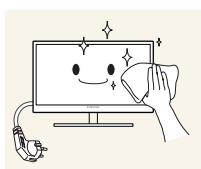
3. Tiszta, puha, száraz ruhával törölje le a monitor képernyőjét.



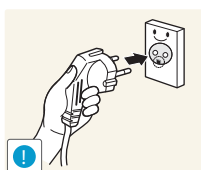
- Ne használjon olyan tisztítószeret, amely alkoholt vagy oldószert tartalmaz, vagy karcolja a monitor felületét.



- Ne permetezzen vizet vagy tisztítószeret közvetlenül a készülékre.



4. Nedvesítsen meg egy puha, száraz kendőt vízzel, majd gondosan kicsavarva tisztítsa meg a monitor külső burkolatát.



5. A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.
6. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.

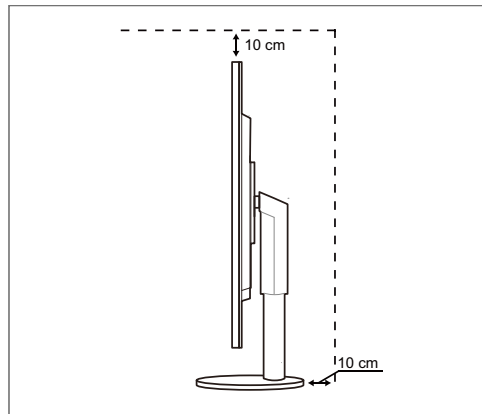
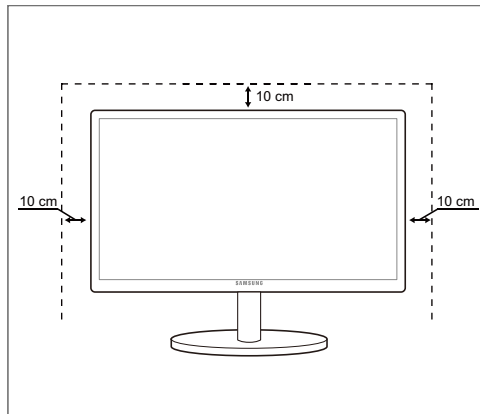
# Előkészület a készülék használatához

## A biztonságos felszerelés

- A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.



A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



## Biztonsági intézkedések tárolás során



Feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Center-t (oldal90), ha a monitor belsejét kell megtisztítani. (a szolgáltatásért díjat számítunk fel).

## Biztonsági óvintézkedések

### Villamosság és biztonság



A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.



#### Életveszély



Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



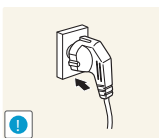
Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- Ellenkező esetben az aljzat túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.



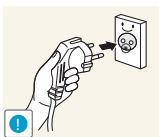
Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel.

- Ellenkező esetben áramütés következhet be.



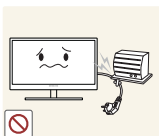
A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek).

- Áramütés vagy tűz következhet be.



Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne terhelje meg a hálózati kábelt nehéz tárgy ráakasztásával.

- A sérült hálózati kábel áramütést vagy tüzet okozhat.



A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

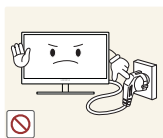


A dugaszcsatlakozók és a hálózati aljzat környékéről távolítsa el az idegen anyagokat (például a port) egy száraz ronggyal.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.

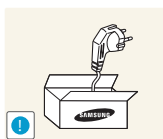
# Előkészület a készülék használatához

## Figyelmeztetés



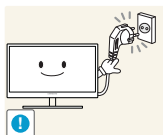
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



Ne használja a hálózati kábelt a Samsung által szállított készülékeken kívül más fogyasztók csatlakoztatására.

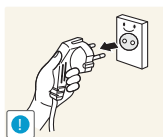
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- Ha a készülékkel bármiféle probléma merül fel, húzza ki a hálózati kábelt, ezzel teljesen megszünteti a készülék tápellátását.

A tápellátás gombbal a készülék nem feszültségmentesíthető teljes mértékben.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

## Telepítés

## Életveszély



NE TEGYEN A KÉSZÜLÉK TETEJÉRE GYERTYÁT, ROVARIRTÓ SZERT VAGY CIGARETTÁT. A KÉSZÜLÉKET HŐFORRÁSOKTÓL TÁVOL HELYEZZE EL.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet.



Ne helyezze a készüléket szűk, nehezen szellőző helyre, például könyvespolcra vagy faliszekrénybe.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.



Olyan helyen tárolja a készülék műanyag csomagolását, ahol gyermekek nem férhetnek hozzá.

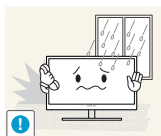
- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.

# Előkészület a készülék használatához



Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.



Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.

- Ellenkező esetben a készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.



Ne helyezze a készüléket kisgyermek által elérhető helyre.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.



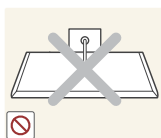
Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

## Figyelmeztetés



Óvatosan mozgassa a készüléket, ügyeljen, hogy ne ejtse el.

- Ellenkező esetben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülés történhet.



Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

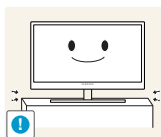
- A képernyő megsérülhet.



Ha a készüléket kissekreányra vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kissekreányra vagy polcra szabad helyezni.

# Előkészület a készülék használatához



Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.



Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy mennyiségű finom por, vegyszerek, szélsőséges hőmérsékletnek vagy páratartalomnak lehet kitéve vagy ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan kell működnie), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

- Telepítés előtt feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90), ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni.

## Működés



### Életveszély



A készülék belsejében magas feszültség uralkodik. Ne kísérelje meg a készülék saját kezű szétszerelését, javítását vagy módosítását.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90).



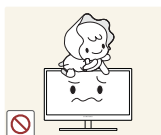
Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet és tűz vagy áramütés következhet be.



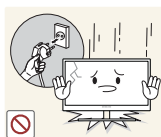
Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, akkor azonnal húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90).

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülhetnek meg vagy komoly fájdalmat szenvedhetnek.



Ha a készülék leesik vagy külső sérülést szenved, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a hálózati kábelt, és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90).

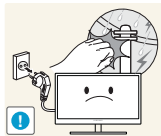
- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.

# Előkészület a készülék használatához



Ne tegyen a készülék tetejére nehéz tárgyat, játékot vagy édességet.

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermek megpróbálja elérni a játékot vagy édességet, és komoly sérülést szenvedhet.



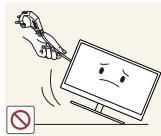
Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.



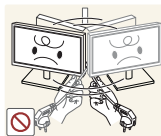
Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



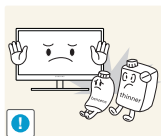
Ha gépszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- Ellenkező esetben a hálózati kábel megsérülhet, a készülék meghibásodhat és tűz vagy áramütés következhet be.



Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.



Biztosítsa, hogy a ventilátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet a magasabb belső hőmérséklet miatt.

# Előkészület a készülék használatához



Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a ventilátorba vagy a készülék portjaiba.

- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

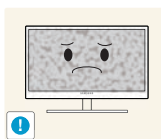


Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

- Ha a készülékbe víz vagy idegen anyag kerül, feltétlenül feszültségmentesítse, húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert (oldal90).
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

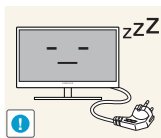


## Figyelmeztetés



Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.



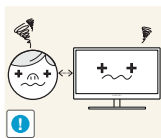
Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- Ellenkező esetben tűz keletkezhet az összegyűlt por, túlmelegedés, áramütés vagy áramszivárgás miatt.



A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

- A látása romolhat.



Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.



Ne fordítsa a monitort fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

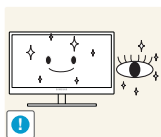
- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.



Ne használjon a készülék közelében párasítót vagy kályhát.

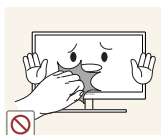
- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

# Előkészület a készülék használatához

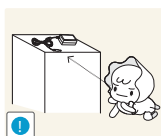


Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

- Enyhíthető a szem kifáradása.



Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.

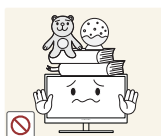


A készülékhez használt kisméretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.



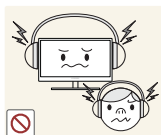
Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.

- Ellenkező esetben a gyermekek ujjai becsípődhetnek és megsérülhetnek.
- Ne döntse meg túlságosan a készüléket, mert leeshet és személyi sérülést okozhat.



Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.



Fejhallgató vagy fülhallgató használatakor ne állítsa a hangerőt túl magasra.

- A túl nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

## Megfelelő testtartás a termék használata közben



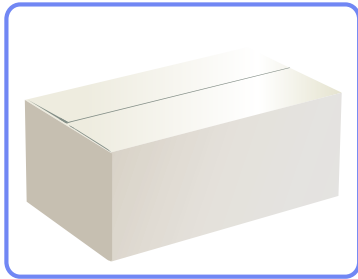
A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel.

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre.  
Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöveget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjene külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejjével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

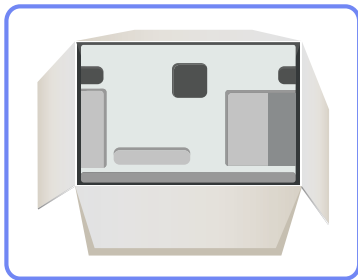
## 1.1 A doboz tartalmának ellenőrzése

### 1.1.1 A csomagolás eltávolítása

- 1 Nyissa fel a csomagoló dobozt. Ha éles szerszámot használ, óvatosan nyissa fel a csomagolást, nehogy a készülék megsérüljön.



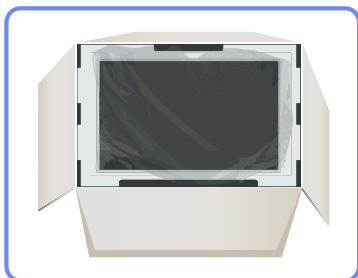
- 2 Távolítsa el a polisztirol habot a készülékről.



- 3 Ellenőrizze az alkatrészeket, majd távolítsa el a kék habot és a műanyag zacskót.



A kép csak illusztráció.



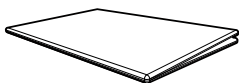
- 4 Őrizze meg a dobozt, és tárolja száraz helyen, hogy később legyen miben szállítani a készüléket.

### 1.1.2 Az alkatrészek meglétének ellenőrzése



- Ha bármely tétel hiányzik, lépjen kapcsolatba a kereskedővel, akitől a készüléket vásárolta.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.

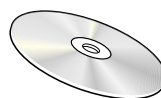
#### Komponensek



Gyors telepítési segédlet



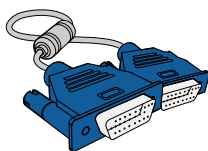
Garanciajegy  
(Nem mindenhol érhető el)



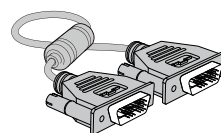
Használati útmutató



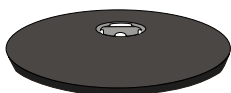
Tápkábel



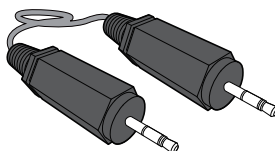
D-SUB kábel (opcionális)



DVI-kábel (opcionális)



Állvány



Sztereo kábel (opcionális)



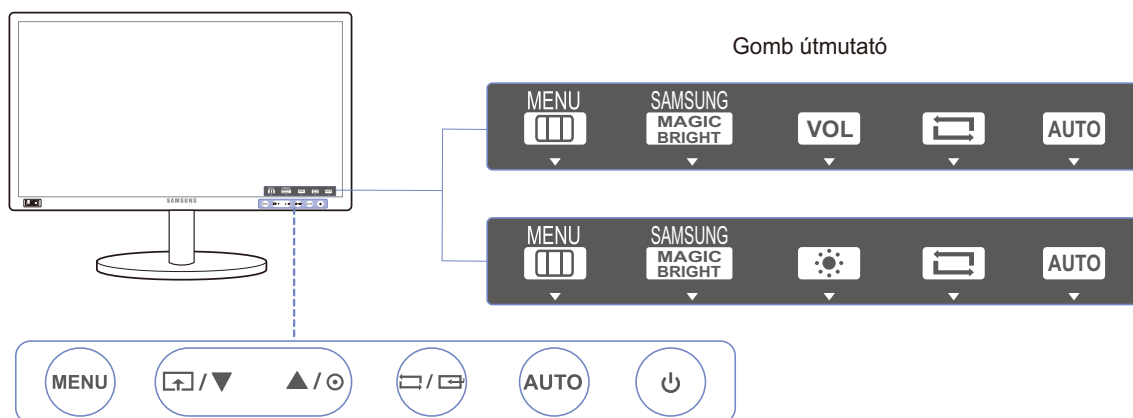
Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.

## 1.2 Tartozékok

### 1.2.1 Előlap-i nyomógombok



Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



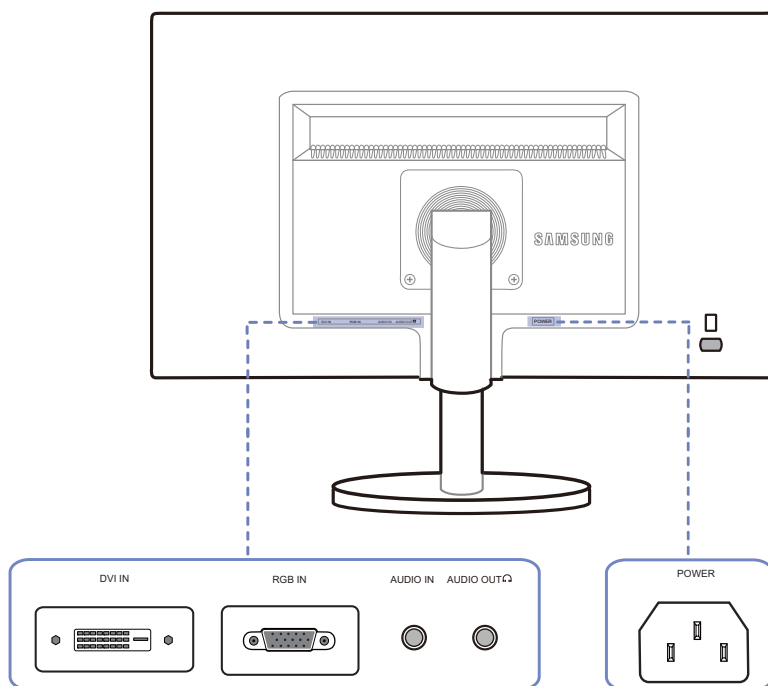
| Ikonok | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MENU   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nyissa meg vagy zárja be a képernyős megjelenítő (OSD) menüt, vagy lépjen vissza az előző menübe.</li> <li>A képernyőmenü zárolása: Tartsa meg a jelenlegi beállításokat, vagy blokkolja az OSD vezérlőt a beállítások véletlen módosításának elkerülésére. Engedélyezés: A képernyőmenü-vezérlés zárolásához tartsa lenyomva 10 másodpercig a [MENU] gombot. Tiltás: A zárolt képernyőmenü-vezérlés feloldásához tartsa lenyomva 10 másodpercnél hosszabb ideig a [MENU] gombot.</li> </ul> <p> Ha a képernyőmenü-vezérlés zárolva van,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>elvégezhető a <b>Fényerő</b> és a <b>Kontraszt</b> beállítása, és megtekinthető az <b>INFORMÁCIÓ</b>.</li> <li>A <b>Saját gomb</b> funkció használatához nyomja meg a [] gombot. (A képernyőmenü zárolása előtt beállított <b>Saját gomb</b> funkció zárolt képernyőmenü mellett is használható.)</li> </ul> |
|        | <p>Állítsa be a <b>Saját gomb</b> funkciót, és nyomja meg az [] gombot. A következő opciók válnak elérhetővé.</p> <p><b>SAMSUNG MAGIC Angle</b> - <b>SAMSUNG MAGIC Bright</b> - <b>Eco-takarékosság</b> - <b>Képméret</b></p> <p> A <b>Saját gomb</b> funkció konfigurálásához lépjen a <b>BE-ÉS VISSZAÁLL.</b> → <b>Saját gomb</b> lehetőségre, és válassza ki a kívánt módot.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ▲/▼    | Lépjen át a felső vagy az alsó menübe vagy állítsa be az OSD menü valamely opciójának értékét.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Ikonok                                                                              | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>A képernyő fényerejének beállítása.</p> <p> A <b>Hangerő</b> beállítás abban az esetben használható, ha az [AUDIO IN] aljzathoz egy kábel van csatlakoztatva.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <p>A kijelölt menübeállítás megerősítése.</p> <p>Ha megnyomja a [/] nyomógombot, amikor az OSD menü nem látható, akkor a bemeneti jelforrás a következő sorrendben változik: (<b>Analóg/DVI</b>). Ha a készüléket bekapcsolja, vagy megváltoztatja a bemeneti jelforrást a [/] gombbal, a képernyő bal felső sarkában egy üzenet jelzi a módosított bemeneti jelforrást.</p> |
| AUTO                                                                                | <p>A képernyő automatikus beállításához nyomja meg az [AUTO] gombot.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a Kijelző tulajdonságai menüpontban módosítja a felbontást, bekapcsol az <b>Automat. beállítás</b> funkció.</li> <li>Ez a funkció csak <b>Analóg</b> módban használható.</li> </ul> </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | A képernyő be- és kikapcsolása.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gomb útmutató                                                                       | <p>A készülék valamely beállítógombjának megnyomásakor mielőtt a képernyőmenü megjelenne, megjelenik a Gomb útmutató. (A Billentyűinformáció megmutatja a gombok megnyomásakor aktiválódó funkciót.)</p> <p>A képernyőmenü az útmutató megjelenésekor a gomb ismételt megnyomásával érhető el.</p> <p>A Gomb útmutató funkciótól és a készülék típusától függően eltérő lehet. Ellenőrizze a tényleges termék adatait.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 1.2.2 Hátoldal



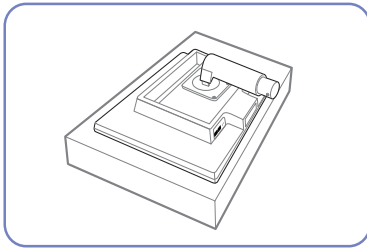
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



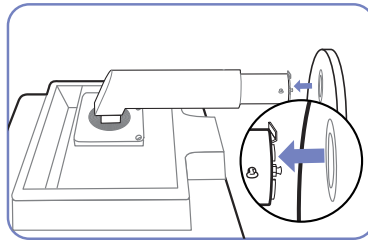
| Csatlakozó    | Csatlakozók                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Csatlakoztassa a monitor tápkábelét a monitor hátoldalán lévő Tápellátás csatlakozóhoz.                                       |
|               | Csatlakoztatás számítógéphez DVI-kábellel.                                                                                    |
|               | Csatlakozás egy PC-hez a D-SUB kábellel.                                                                                      |
| AUDIO IN<br>  | Bemeneti hangforráshoz történő csatlakozás egy hangkábelén keresztül.<br>Csak a hangszórral rendelkező modellekre vonatkozik. |
| AUDIO OUT<br> | Csatlakozás egy kimeneti hangrendszerhez, például fejhallgatóhoz.<br>Csak a hangszórral rendelkező modellekre vonatkozik.     |

## 1.3 Telepítés

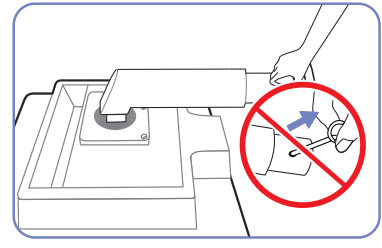
### 1.3.1 Az állvány felszerelése



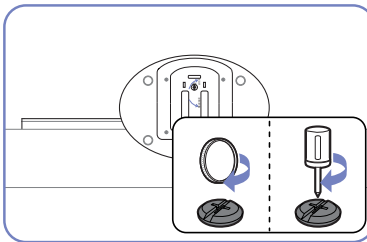
Helyezzen puha anyagot vagy párnát egy sima és egyenletes felületre. Ezt követően fektesse a monitort az elejével lefelé a puha anyagra vagy párnára.



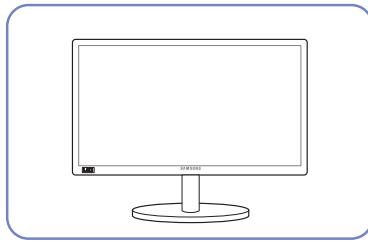
Helyezze be a talpba az állványt a nyíl irányában.



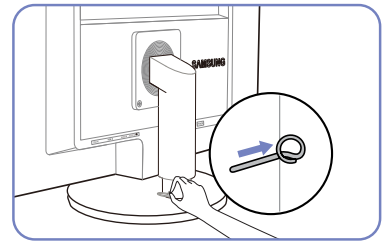
Ne távolítsa el a rögzítőtűt, amíg nem rögzítette az állványt.



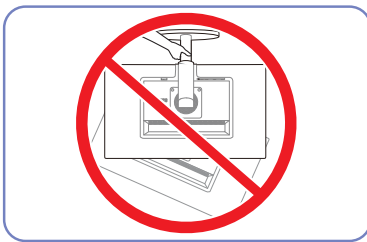
Csavarhúzó vagy pénzérme segítségével húzza meg a csavart a talp alsó részében.



Az állvány felszerelés után állítsa a készüléket a talpára.



Most eltávolíthatja a rögzítőtűt, és beállíthatja az állványt.



- Figyelmeztetés

Ne fordítsa fejjel lefelé a készüléket úgy, hogy csak az állványt fogja.

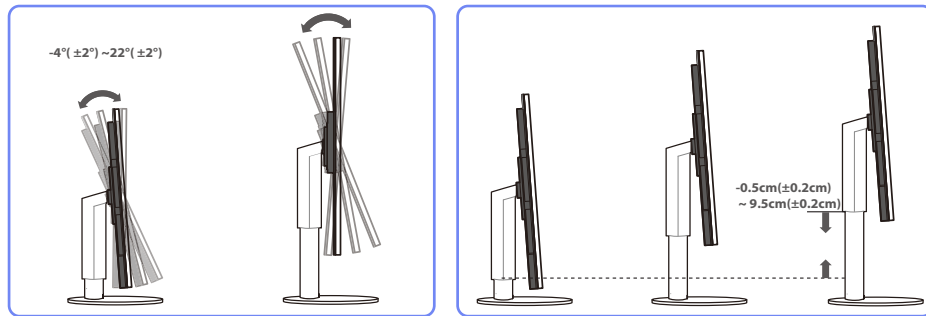


- A szétszerelés az összeszereléssel ellentétes sorrendben történik.
- Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

### 1.3.2 Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása



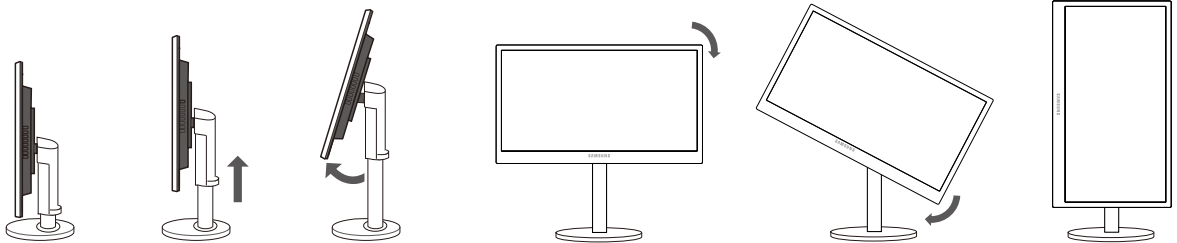
Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



- A magasság beállításához távolítsa el a rögzítőűt.
- A monitor dőlése és magassága beállítható.
- Fogja meg a készülék tetejének közepét és óvatosan módosítsa a magasságot.

### 1.3.3 A monitor elforgatása

A monitor forgatását az alábbiak szerint végezheti el.



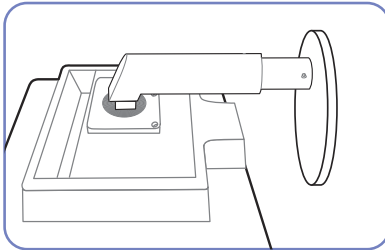
- A monitor elforgatása előtt húzza ki teljesen az állványt.
- Ha az állvány teljes kihúzása nélkül forgatja el a monitort, a széle hozzáüthet a talajhoz, és megsérülhet.
- Ne forgassa a monitort az óramutató járásával ellentétes irányba. A monitor megrongálódhat.

### 1.3.4 Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése

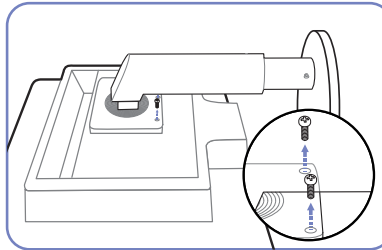
Felszerelés előtt



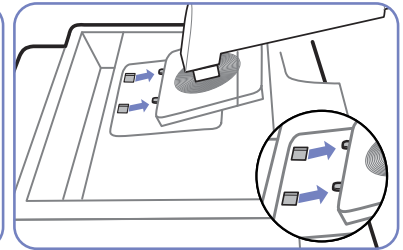
Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.



Helyezzen puha anyagot vagy párnát egy sima és egyenletes felületre. Ezt követően fektesse a monitort az elejével lefelé a puha anyagra vagy párnára.

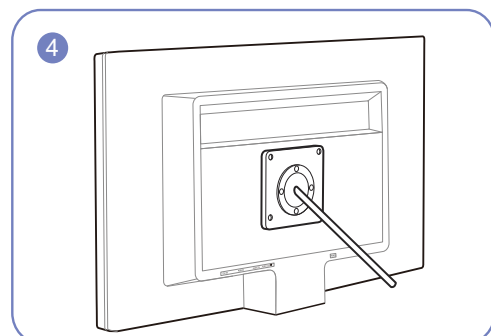
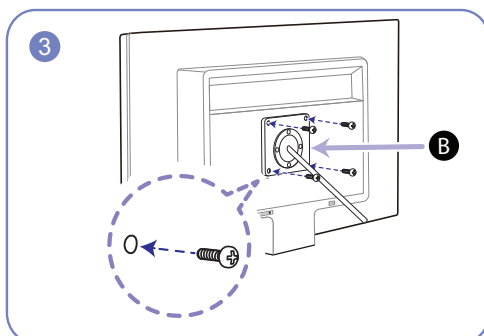
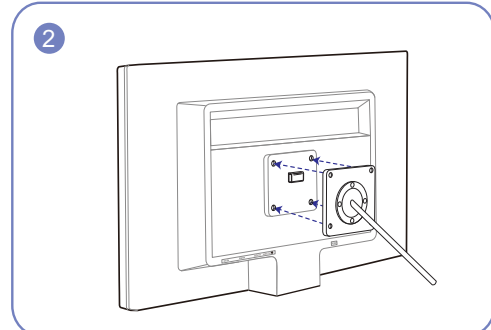
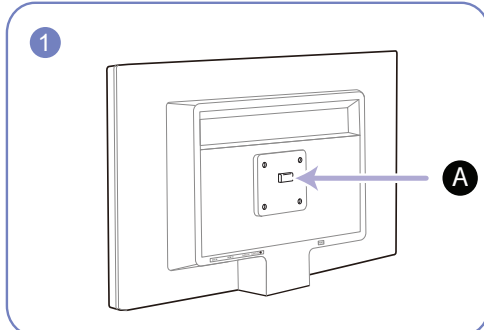


Lazítsa ki a készülék hátoldalán található csavart.



Emelje meg és távolítsa el az állványt.

Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése



**A** Ide csatlakoztassa a falikonzolt vagy az asztali állványt

**B** Konzol (nem tartozék)

Illessze be a fogakat, és szorosan húzza meg a csavarokat a készülék tartókonzolján, illetve a csatlakoztatni kívánt falikonzol vagy asztali állvány megfelelő részein.

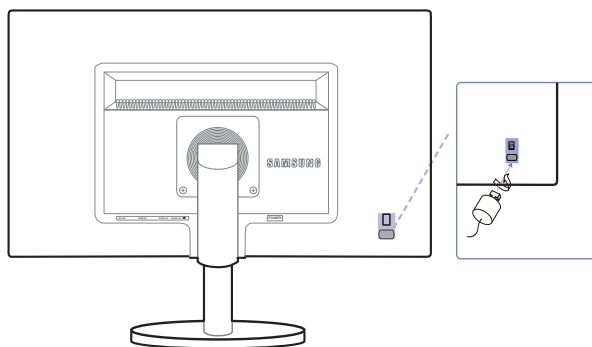


#### Megjegyzések

- A nem szabványos méretű csavar megrongálhatja a készülék belső alkatrészeit.
- A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikonzolok használata esetén a csavarok hossza a specifikációtól függően változhat.
- Ne használjon a VESA csavarszabványnak nem megfelelő csavarokat. A falikonzol, illetve az asztali állvány csatlakoztatásakor ne fejtessen ki túlzott nyomást a készülékre. A készülék megrongálódhat, és személyi sérülést okozhat. A Samsung nem vállal felelősséget a nem megfelelő csavarok használatából, illetve a falikonzol vagy az asztali állvány túlzott erőfelfejtással történő csatlakoztatásából származó károkért vagy személyi sérülésekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a termékért ért károkért, illetve személyi sérülésekért, amelyek a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő konzolok használata, illetve a falikonzol nem szakember által végzett felszerelése miatt következnek be.
- A készülék felszereléséhez szerezzen be olyan falikonzolt, amelyet a faltól legalább 10 cm távolságra lehet felszerelni.
- Csak a szabványnak megfelelő falikonzolt használjon.
- A monitor falra történő rögzítéséhez vegye le a talpat a monitorról.

### 1.3.5 Lopás elleni zár

A lopás elleni zárnak köszönhetően nyilvános helyen is biztonságosan használhatja a készüléket. A zár formája és rögzítési elve a gyártótól függ. A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában. A zárszerkezet külön megvásárolható.



Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

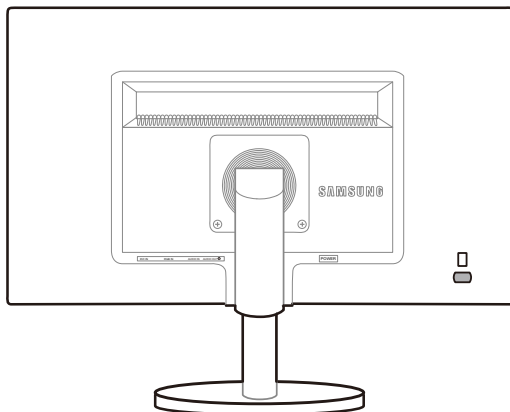
#### Lezárás a lopás elleni zár segítségével:

- 1 Rögzítse a lopás elleni zár vezetékét valamilyen súlyos tárgyhoz (például asztalhoz).
- 2 Vezesse át a vezeték végét a másik végen található hurkon.
- 3 Illessze a zárat a lopás elleni zár számára fenntartott nyílásba a készülék hátoldalán.
- 4 Zárja le a lopás elleni zárat.



- A lopás elleni zár külön kapható.
- A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.
- A lopás elleni zárok elektronikai árucikkeket forgalmazó üzletekben és online vásárolhatók.

## 2.1 Csatlakoztatás előtt

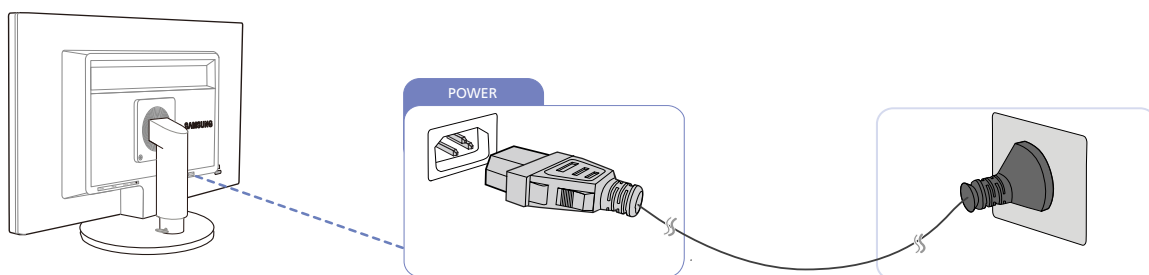


### 2.1.1 Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

- Forráseszköz csatlakoztatása előtt olvassa el az ahhoz mellékelt használati útmutatót.  
A forráseszközökön található csatlakozók száma és elhelyezkedése eszközönként változik.
- A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte.  
Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.
- Ellenőrizze, hogy milyen típusú csatlakozók vannak a csatlakoztatni kívánt készülék hátoldalán.

## 2.2 Áramellátás

- A készülék használatához csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a fali aljzathoz, a másikat pedig a készülék [POWER] csatlakozójához. (A bemeneti feszültség automatikusan vált.)



## 2.3 Számítógép csatlakoztatása és használata

### 2.3.1 Csatlakoztatás számítógéphez

- Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

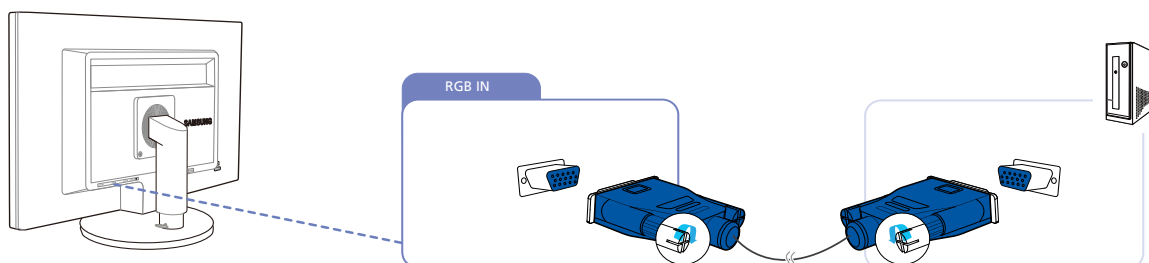


Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

#### Csatlakozás a D-SUB kábel segítségével (analóg típus)



Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.

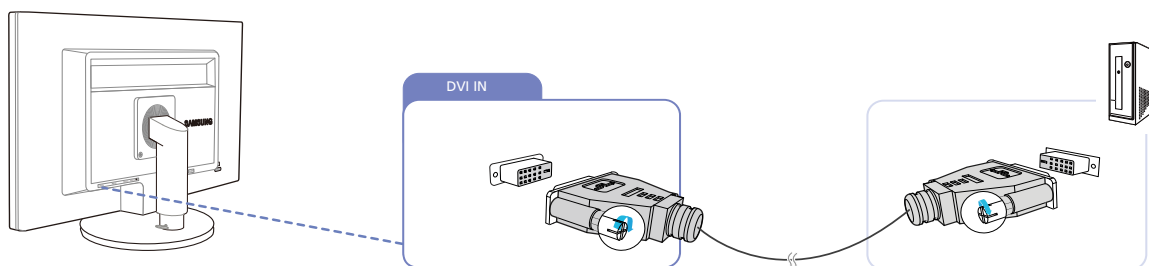


- 1 Csatlakoztassa a D-SUB kábelt a készülék hátoldalán található [RGB IN] csatlakozóhoz, valamint a számítógép RGB csatlakozójához.
- 2 A [ ] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **Analóg** opcióra.

#### Csatlakoztatás DVI-kábellel



Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.

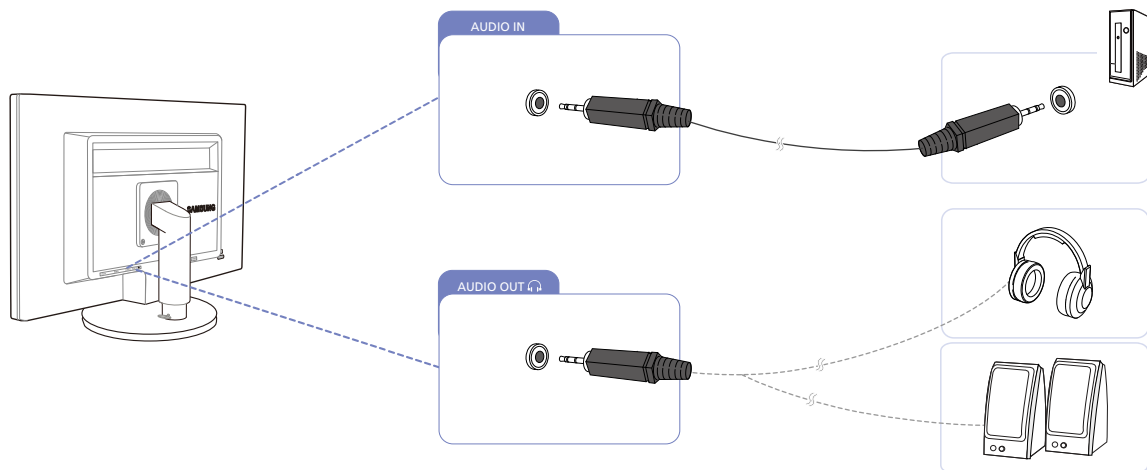


- 1 Csatlakoztassa a DVI-kábelt a készülék hátoldalán található [DVI IN] csatlakozóhoz, valamint a számítógép DVI csatlakozójához.
- 2 A [ ] gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **Digitális** opcióra.

### Fejhallgató és hangszóró csatlakoztatása



Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt. A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



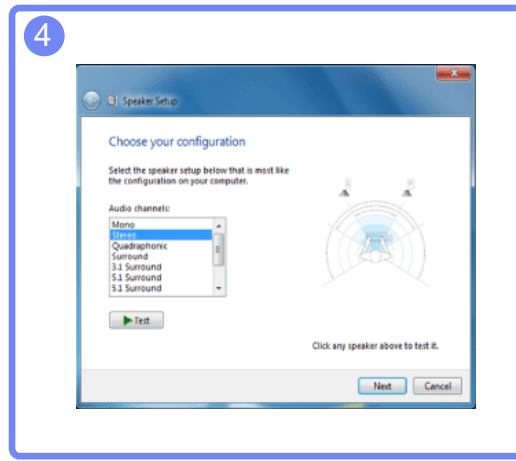
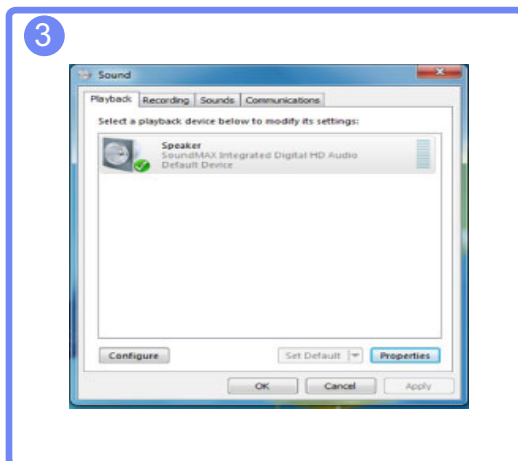
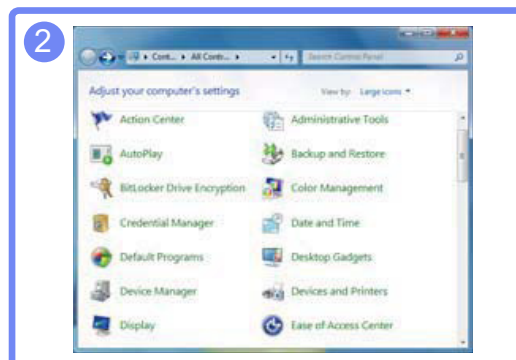
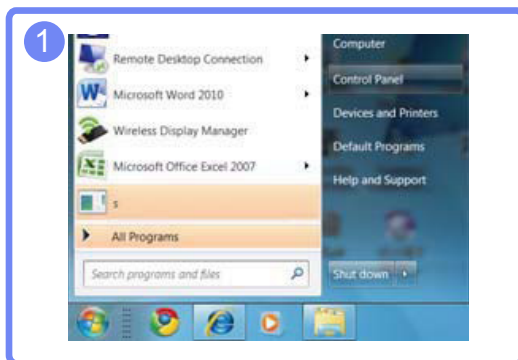
- 1 Csatlakoztasson egy kimeneti hanglejátszó eszközt, például fejhallgatót vagy hangszórót a készülék [AUDIO OUT] csatlakozójába.



Csak a hangszóróval rendelkező modellekre vonatkozik.

## A hangbeállítások módosítása a Windows-ban

Vezérlőpult → Hang → Hangszórók → Hangszóró-konfiguráció

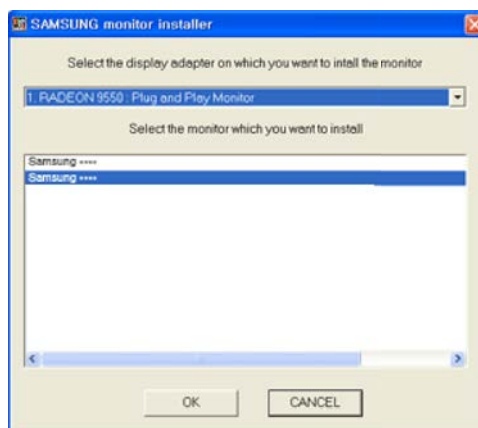


### 2.3.2 Illesztőprogram telepítése



- A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.
- A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található egy illesztőprogram a telepítéshez.
- Ha a készülékkel szállított fájl hibás, keresse fel a Samsung honlapját (<http://www.samsung.com>) és töltsse le a fájlt.

- 1 Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.
- 2 Kattintson a "Windows Driver" opcióra.
- 3 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.
- 4 Válassza ki készüléke típusát a típuslistáról.



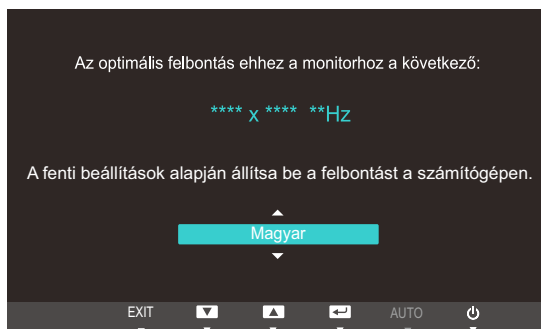
- 5 Nyissa meg a számítógép Megjelenítés tulajdonságai lapját, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felbontás és a képernyő-frissítés gyakorisága.

További részleteket a Windows operációs rendszer útmutatójában talál.

### 2.3.3 Optimális felbontás beállítása

Amikor a készüléket a megvásárlást követően először kapcsolja be, egy információ jelenik meg az optimális felbontás beállításáról.

Válassza ki a készülék nyelvét, majd számítógépén állítsa be az optimális felbontást.



- 1 A [▲/▼] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [□/⏏] gombot.
- 2 Az üzenet elrejtéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.



- Ha nem az optimális felbontás van kiválasztva, az üzenet adott időn belül még legfeljebb háromszor megjelenik akkor is, ha a készüléket ki- majd ismét bekapcsolja.
- Az optimális felbontás beállítható a PC-je **Vezérlőpultjának** segítségével is.

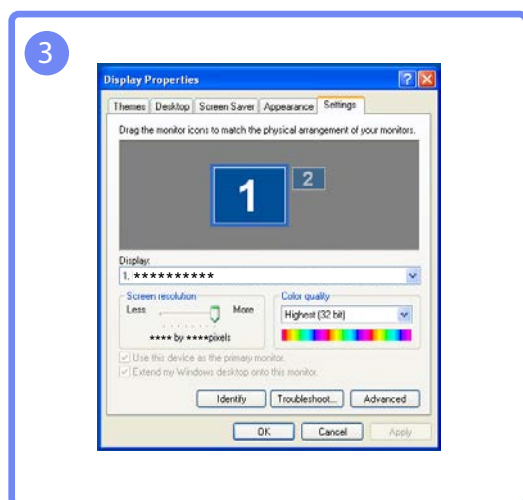
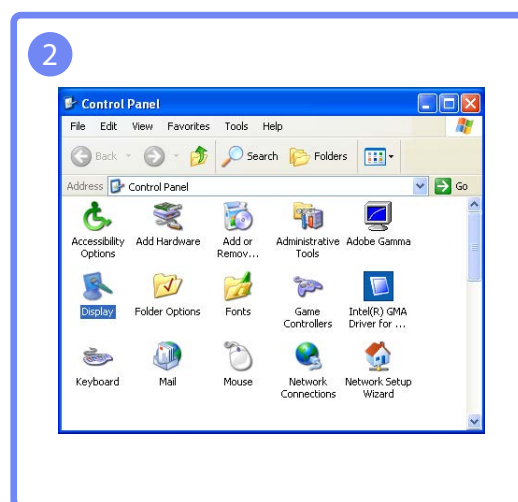
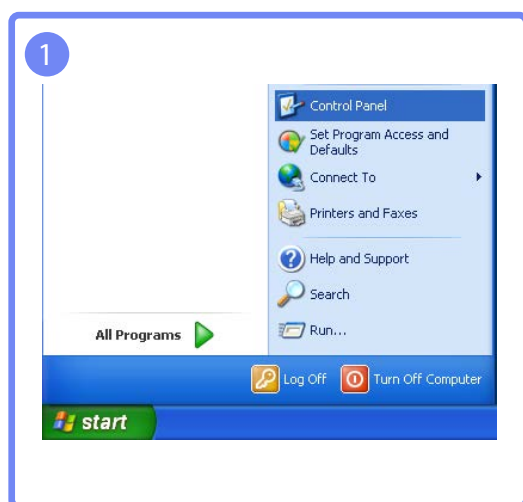
## 2.3.4 Felbontás módosítása a PC használatával



- Az optimális képminőség beállításához lépjen a számítógép Vezérlőpultjára, és állítsa be a felbontást és a frissítési gyakoriságot.
- A TFT LCD kijelzők képminősége romolhat, ha nem az optimális felbontás van kiválasztva.

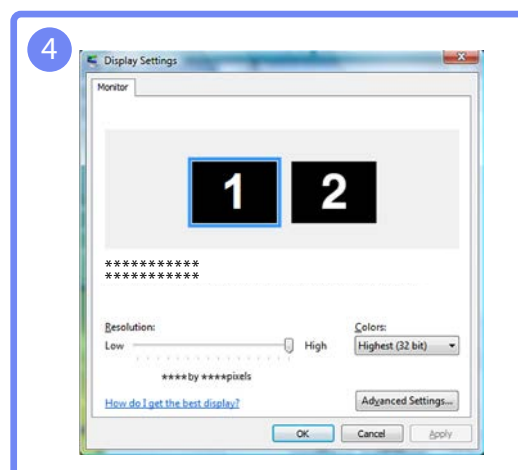
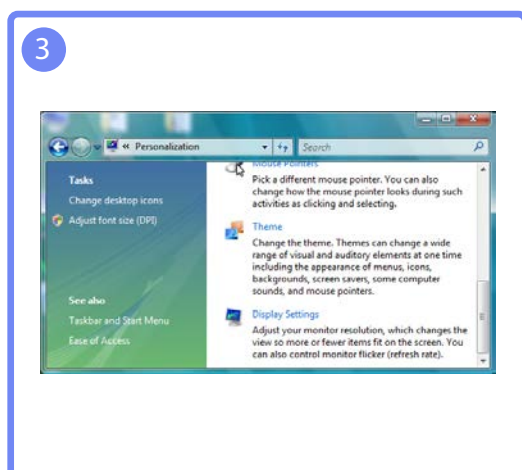
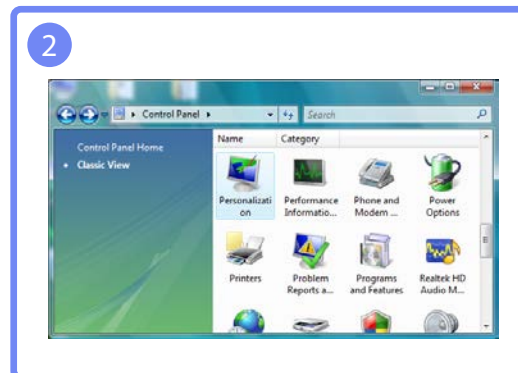
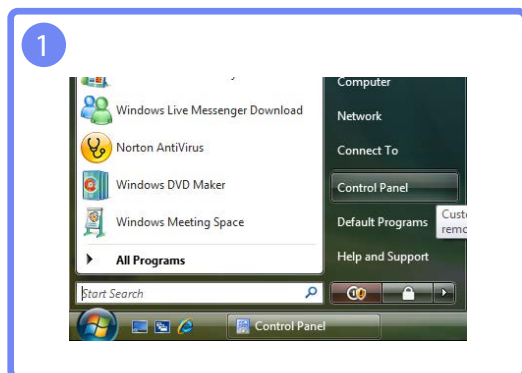
A felbontás módosítása Windows XP rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.



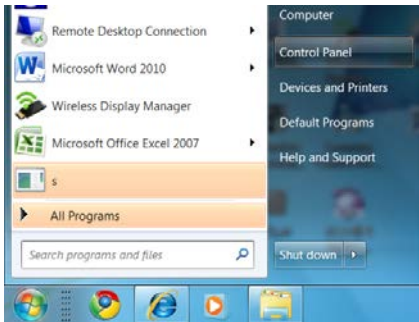
A felbontás módosítása Windows Vista rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Személyre szabás** → **Megjelenítő beállítások** fülre és módosítsa a felbontást.

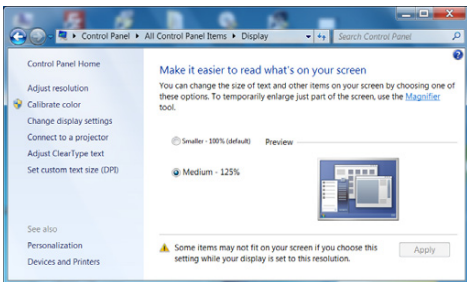


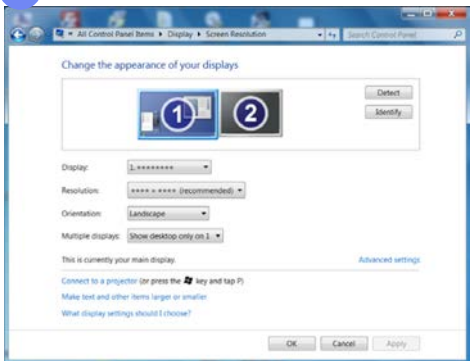
A felbontás módosítása Windows 7 rendszerben

Menjen a **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyő felbontás** fülre és módosítsa a felbontást.

1


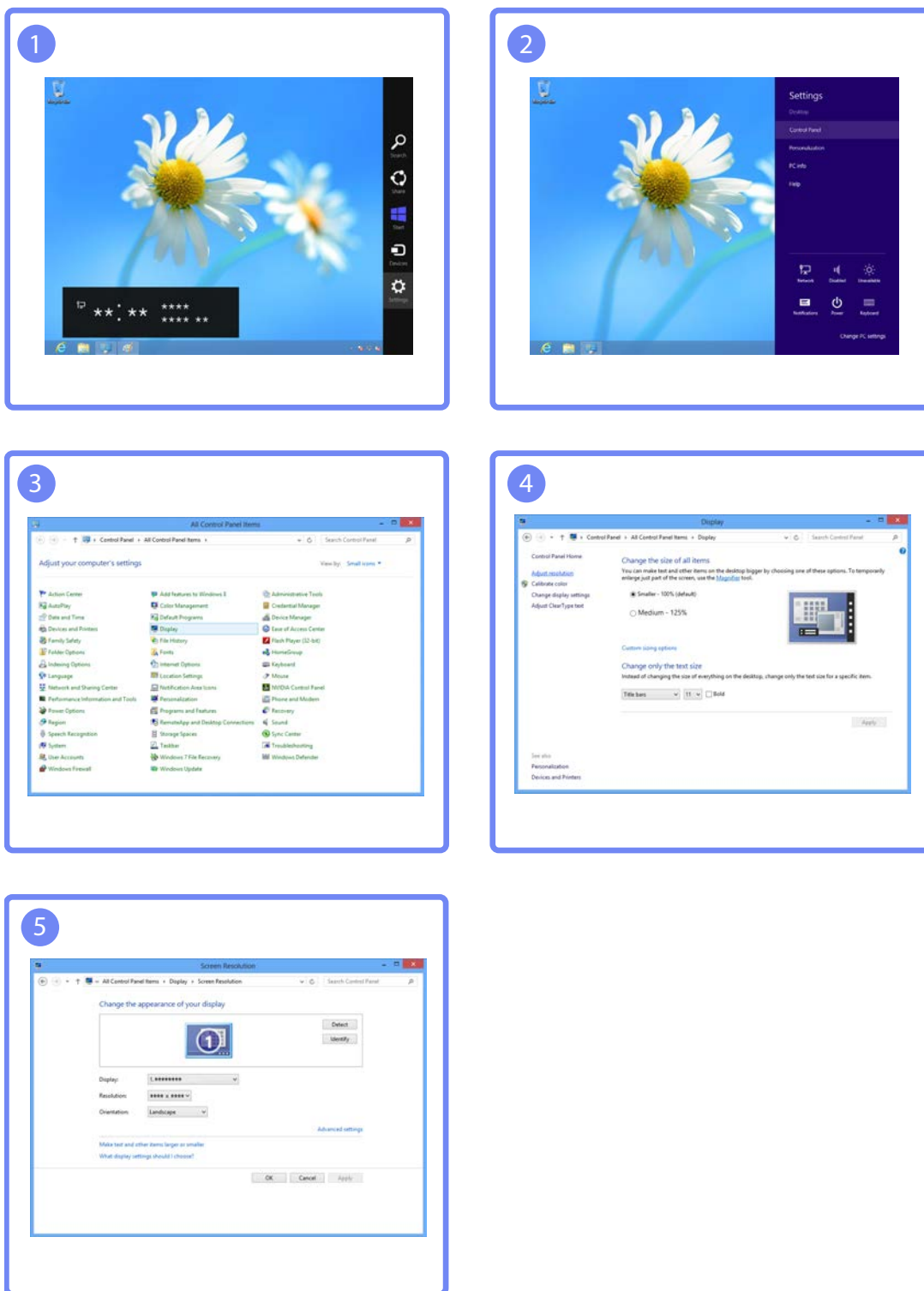
2


3


4


A felbontás módosítása Windows 8 rendszerben

Menjen a **Beállítások** → **Vezérlőpult** → **Megjelenítés** → **Képernyő felbontás** földre és módosítsa a felbontást.



## A képernyő beállítása

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt.

### 3.1 Fényerő

A kép általános fényerejének beállítása. (Tartomány: 0~100)

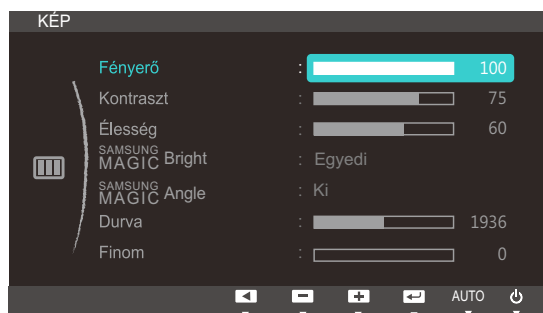
Minél magasabb az érték, annál világosabb a kép.



- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Dinamikus kontraszt** üzemmódra van állítva.
- Nem érhető el az **Eco-takarékosság** funkciók **Be** beállítása esetén.

#### 3.1.1 A Fényerő opció beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/⊞]** gombját.
- 3 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **Fényerő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/⊞]** gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Fényerő** értékét a **[▲/▼]** gombbal.

## 3.2 Kontraszt

A tárgyak és a háttér közötti kontraszt beállítása. (Tartomány: 0~100)

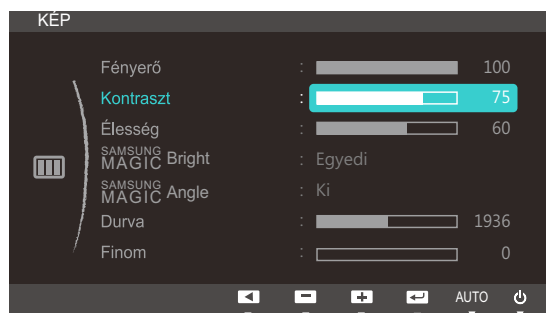
Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt, így annál élesebbnek tűnnek a tárgyak.



- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.

### 3.2.1 A Kontraszt konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/□]** gombját.
- 3 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **Kontraszt** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/□]** gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Kontraszt** értékét a **[▲/▼]** gombbal.

### 3.3 Élesség

A tárgyak kontúrjának élesítése, illetve elmosódottabbá tétele. (Tartomány: 0~100)

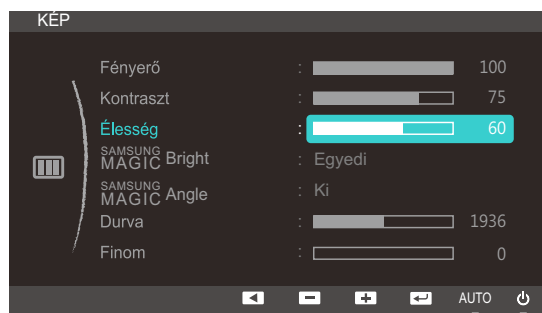
Minél magasabb az érték, annál élesebb a tárgyak kontúrja.



- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.

#### 3.3.1 Az Élesség konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Élesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be az **Élesség** értékét a [▲/▼] gombbal.

## 3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Ez a menü a készülék használati környezetéhez legjobban illeszkedő optimális képminőséget biztosít.

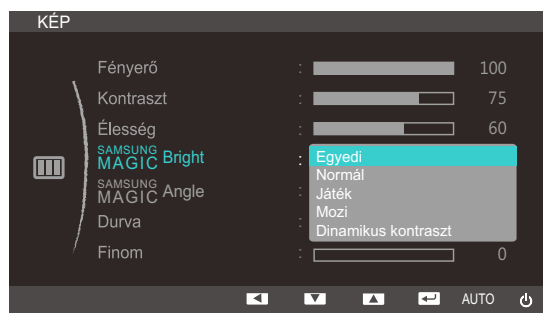


- Nem érhető el az **Eco-takarékosság** funkciók **Be** beállítása esetén.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Angle** aktív.

Lehetőség van a fényerő igényeknek megfelelő beállítására.

### 3.4.1 A SAMSUNG MAGIC Bright beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SAMSUNG MAGIC Bright** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Egyedi:** Állítsa be a kívánt egyéni kontraszt és fényerő értéket.
  - **Normál:** Optimális képminőséget biztosít dokumentumok szerkesztéséhez és az internet használatához.
  - **Játék:** Optimális képminőséget biztosít olyan játékokhoz, amelyekben grafikus effektusok és dinamikus mozgások vannak.
  - **Mozi:** Biztosítja a TV-készülékek szokásos fényerejét és képélességét, videó és DVD tartalmak lejátszásához.
  - **Dinamikus kontraszt:** Kiegyenlített fényerőt biztosít a kontraszt automatikus változtatásával.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/☞] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

A **SAMSUNG MAGIC Angle** funkcióval konfigurálhatók a kiválasztott rálátási szögnek megfelelő optimális képminőséghez szükséges beállítások.

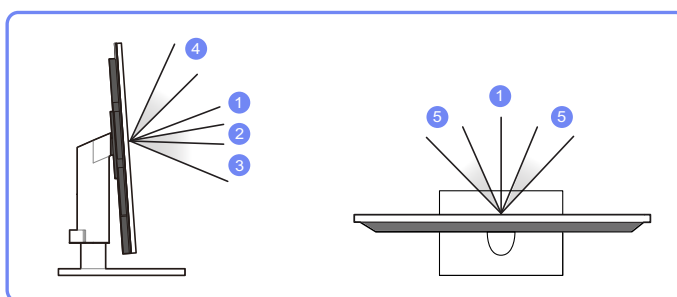


- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color** aktív.

Lehetőség van a dőlésszög igényeknek megfelelő beállítására.

### 3.5.1 A SAMSUNG MAGIC Angle beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/☞]** gombját.
- 3 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **SAMSUNG MAGIC Angle** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[□/☞]** gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki** ①: Akkor válassza ezt az opciót, ha közvetlenül a készülékkel szemben ül.
- **1. hátradőlési m.** ②: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely valamivel alacsonyabban van.
- **2. hátradőlési m.** ③: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely az 1. hátradőlési módnál is alacsonyabb.
- **Álló mód** ④: Akkor válassza ezt az opciót, ha olyan helyről nézi a készüléket, amely magasabban van.
- **Oldalsó mód** ⑤: Akkor válassza ezt az opciót, ha a készüléket valamelyik oldaláról nézi.

- **Csoportos nézés:** Akkor válassza ezt az opciót, ha egynél többen nézik a készüléket az ①, ④, és ⑤ pozícióból.
- **Egyedi:** Az **Egyedi** opció választása esetén alapbeállításként az **1. hátradőlési m.** aktív.

4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/□] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 3.6 Durva

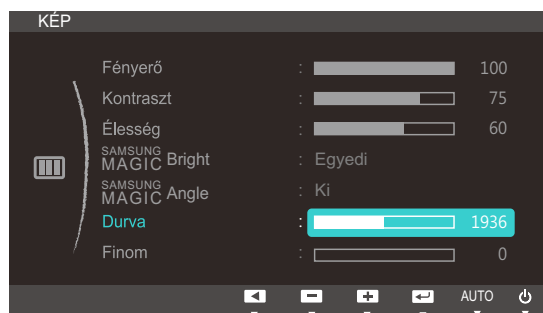
Állítsa be a képfrekvenciát.



Csak **Analóg** módban érhető el.

### 3.6.1 A Durva beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/⏏] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Durva** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/⏏] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Durva** értékét a [▲/▼] gombbal.

## 3.7 Finom

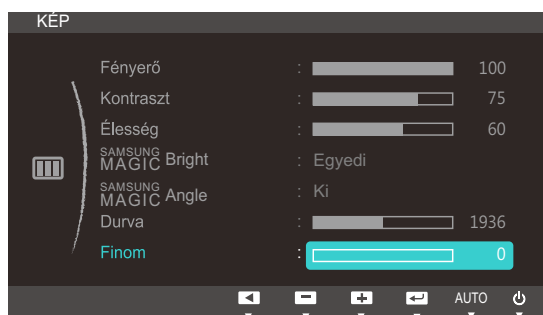
Hajtsa végre a képernyő finom beállítását, hogy a kép életszerű legyen.



Csak **Analóg** módban érhető el.

### 3.7.1 A Finom beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/⏏] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Finom** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/⏏] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Finom** értékét a [▲/▼] gombbal.

## Színárnyalat konfigurálása

Állítsa be a képernyő színárnyalatát. Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Mozi** vagy **Dinamikus kontraszt** üzemmódban van.

### 4.1 SAMSUNG MAGIC Color

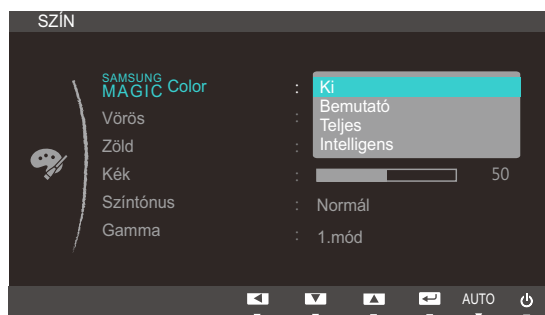
A **SAMSUNG MAGIC Color** a képminőség javításának egy új módszere, amelyet a Samsung fejlesztett ki, és amely életszerű természetes színeket nyújt a képminőség romlása nélkül.



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Angle** aktív.

#### 4.1.1 A SAMSUNG MAGIC Color beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SAMSUNG MAGIC Color** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki** : Kapcsolja ki a **SAMSUNG MAGIC Color** funkciót.
  - **Bemutató** : Hasonlítsa össze a normál képernyő módot a **SAMSUNG MAGIC Color** móddal.
  - **Teljes**: Életszerű képminőséget biztosít minden képernyő-területen, a testszínt is beleértve.
  - **Intelligens**: Javítja a színeket a képernyő minden területén, kivéve a testszíneket.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/☞] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 4.2 Vörös

Állítsa be a kép vörös színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

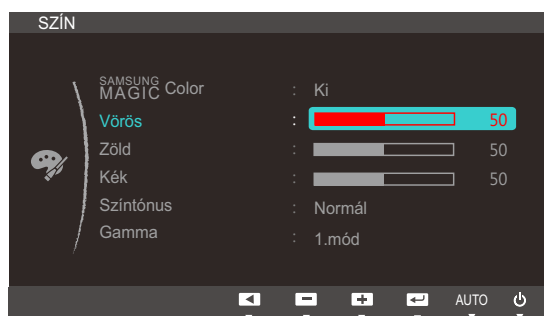
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.

### 4.2.1 A Vörös konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Vörös** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Vörös** értékét a [▲/▼] gombbal.

## 4.3 Zöld

Állítsa be a kép zöld színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

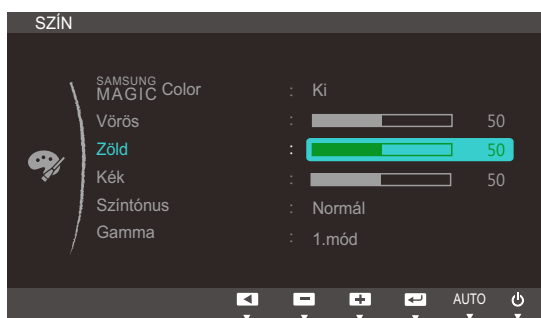
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.

### 4.3.1 A Zöld konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Zöld** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Zöld** értékét a [▲/▼] gombbal.

## 4.4 Kék

Állítsa be a kép kék színkomponensének értékét. (Tartomány: 0~100)

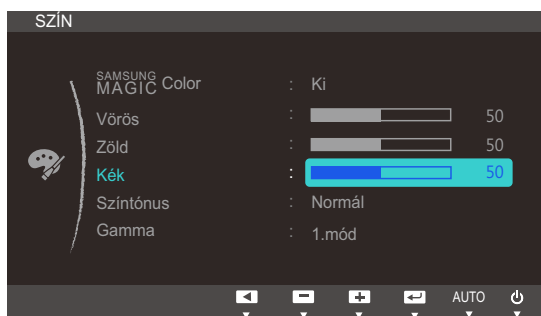
Minél magasabb az érték, annál intenzívebb a szín.



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.

### 4.4.1 A Kék konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kék** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Állítsa be a **Kék** értékét a [▲/▼] gombbal.

## 4.5 Színtónus

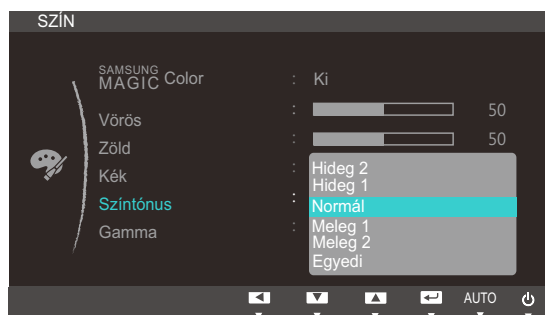
A kép általános színtónusának beállítása.



- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Color Teljes** vagy **Intelligens** üzemmódban van.
- Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Angle** aktív.

### 4.5.1 A Színtónus beállítások konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Színtónus** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Hideg 2:** A színhőmérsékletet **Hideg 1** értéknél hidegebbre állítja.
  - **Hideg 1:** Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél hidegebbre.
  - **Normál:** A normál színtónus megjelenítése.
  - **Meleg 1:** Állítsa a színhőmérsékletet **Normál** értéknél melegebbre.
  - **Meleg 2:** A színhőmérsékletet **Meleg 1** értéknél melegebbre állítja.
  - **Egyedi:** Állítson be egy egyedi színtónust.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/☞] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 4.6 Gamma

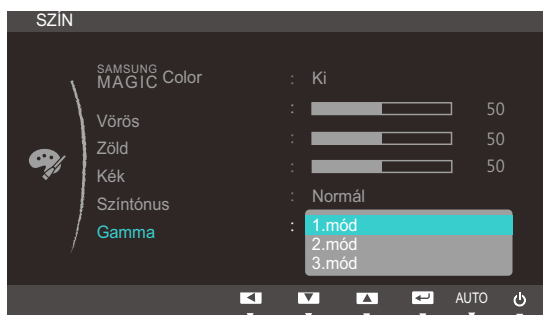
A kép fényerejének beállítása a középtartományban (Gamma).



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Angle** aktív.

### 4.6.1 A Gamma konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **SZÍN** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Gamma** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/☞] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/☞] gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 5.1 Vízsz. pozíció & Függ. pozíció

**Vízsz. pozíció:** Mozdítsa el a képernyőt balra vagy jobbra.

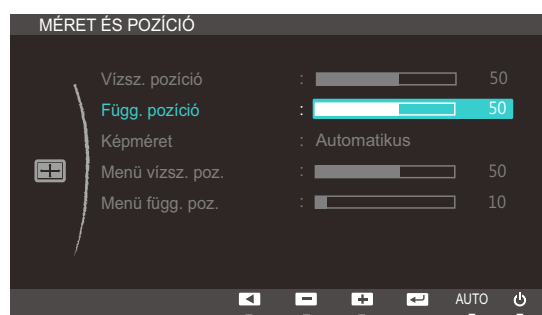
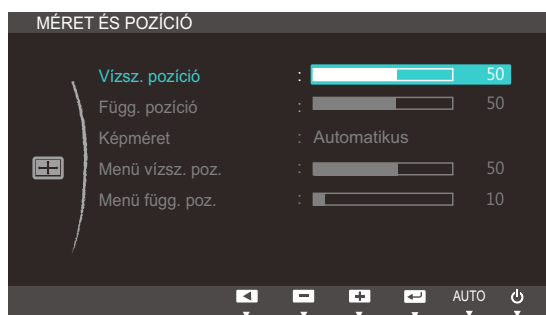
**Függ. pozíció:** Mozgassa a képernyőt felfelé vagy lefelé.



- Csak a **Képméret** opció **Igazít. a képe.-höz** beállítása esetén kapcsolható be.
- Csak **Analóg** módban érhető el.
- Amikor AV módban 720p vagy 1080p a jelbemenet, a vízszintes pozíció 0–6 szintre igazításához válassza a **Igazít. a képe.-höz** lehetőséget.

### 5.1.1 A Vízsz. pozíció & Függ. pozíció konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[◀/▶]** gombját.
- 3 A **[▲/▼]** gombbal lépjen a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** elemre, majd nyomja meg a **[◀/▶]** gombot. A következő képernyő jelenik meg.



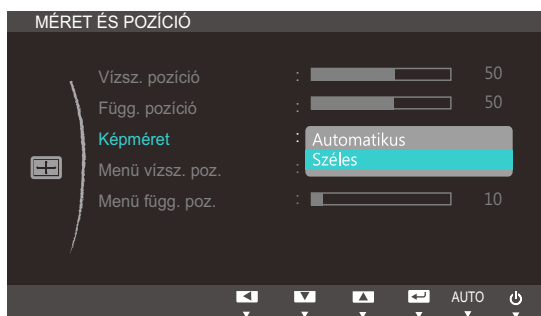
- 4 Nyomja meg a **[▲/▼]** gombot a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** konfigurálásához.

## 5.2 Képméret

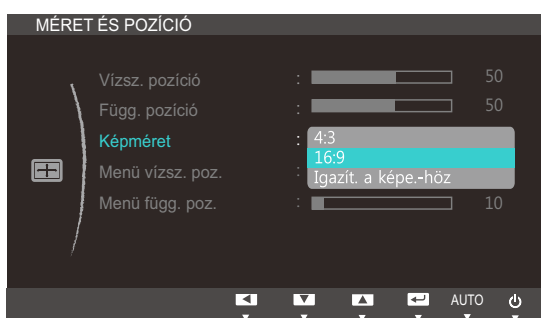
A kép méretének módosítása.

### 5.2.1 A Képméret módosítása

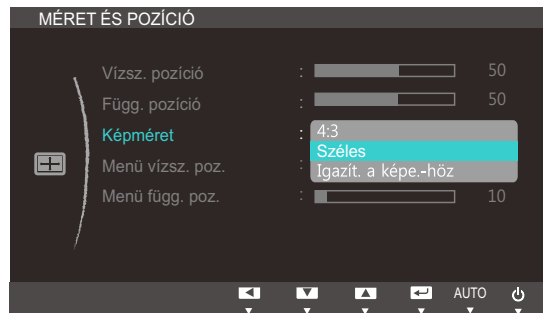
- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Automatikus:** A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- **Széles:** A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.



- **4:3:** A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9:** A képet 16:9 szélességű módba állítja.
- **Igazít. a képe.-höz:** A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.



- **4:3:** A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **Széles:** A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.
- **Igazít. a képe.-höz:** A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.



A képernyőméret-váltás az alábbi feltételek teljesülése esetén lehetséges.

- A DVI-kábelén keresztül egy digitális kimeneti eszköz van csatlakoztatva.
- A bemeneti jel 480p, 576p, 720p, vagy 1080p formátumú.
- Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a **PC/AV mód AV** állapotú.

4 A [**▲/▼**] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [**□/⏏**] gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

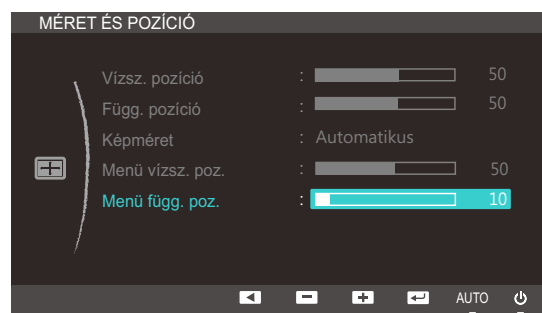
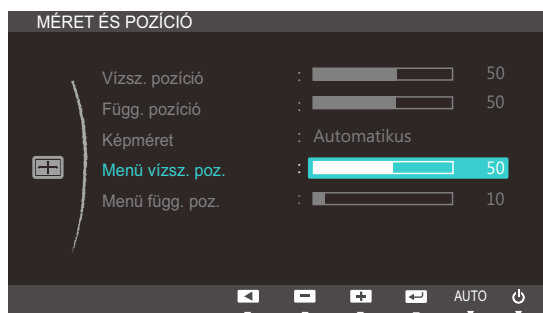
## 5.3 Menü vízsz. poz. & Menü függ. poz.

**Menü vízsz. poz.:** Mozdítsa el a menü pozíciót balra vagy jobbra.

**Menü függ. poz.:** Mozgassa a menü pozíciót felfelé vagy lefelé.

### 5.3.1 A Menü vízsz. poz. & Menü függ. poz. konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **MÉRET ÉS POZÍCIÓ** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 A [▲/▼] gombbal lépjen a **Menü vízsz. poz.** vagy **Menü függ. poz.**, elemre, majd nyomja meg a [↶/↷] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



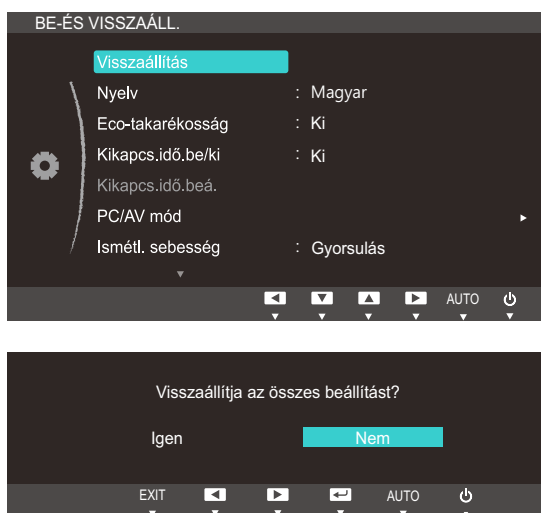
- 4 Nyomja meg a [▲/▼] gombot a **Menü vízsz. poz.** vagy a **Menü függ. poz.** konfigurálásához.

## 6.1 Visszaállítás

A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.

### 6.1.1 Beállítások inicializálása (Visszaállítás)

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Visszaállítás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [↶/↷] gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.2 Nyelv

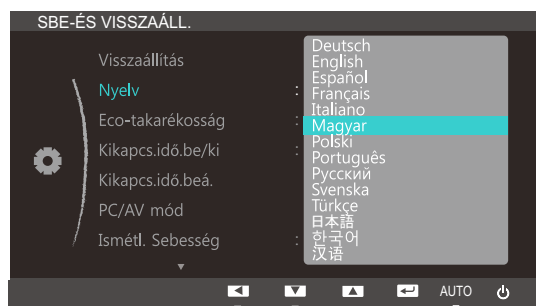
A menü nyelvének beállítása.



- A nyelvbeállítás módosítása csak a képernyőmenüre vonatkozik.
- A számítógép többi funkciójára nincs hatással.

### 6.2.1 A Nyelv módosítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Nyelv** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 A [▲/▼] gomb nyomogatásával álljon a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a [↶/↷] gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.3 Eco-takarékosság

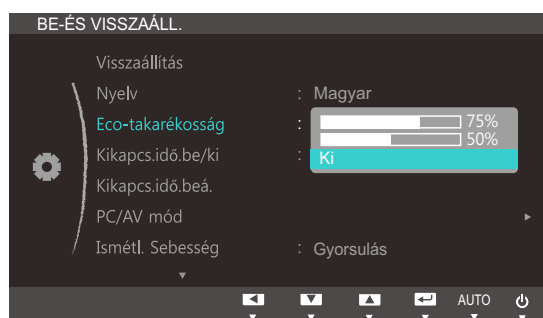
Az **Eco-takarékosság** funkció a monitorpanel energiafogyasztásának szabályozása révén csökkenti az áramfogyasztást.



Ez a menü nem elérhető, ha a **SAMSUNG MAGIC Bright Dinamikus kontraszt** üzemmódra van állítva.

### 6.3.1 Az energiatakarékos Eco Saving mód beállítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Eco-takarékosság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



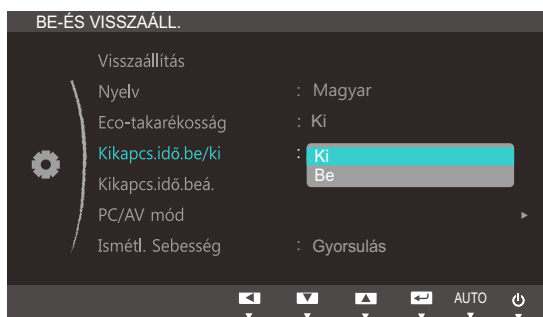
- **75%:** A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 75%-ára.
  - **50%:** A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 50%-ára.
  - **Ki :** Az **Eco-takarékosság** funkció kikapcsolása.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/□] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.4 Kikapcs.idő.be/ki

Beállítható, hogy a termék automatikusan kikapcsoljon.

### 6.4.1 A Kikapcs.idő.be/ki konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kikapcs.idő.be/ki** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Ki** : Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.
  - **Be**: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [□/□] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.5 Kikapcs.idő.beá.

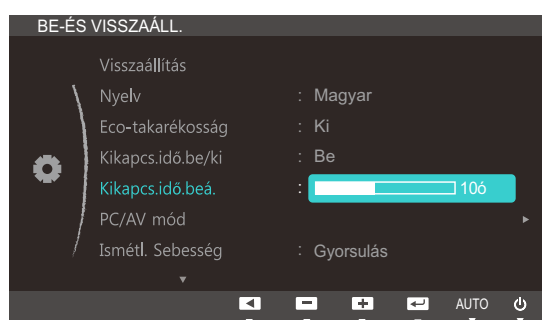
A kikapcsolási időzítő 1 és 23 óra közötti tartományra állítható be. A beállított óraszám elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.



Ez a menü csak akkor elérhető, ha az **Kikapcs.idő.be/ki Be** értékre van állítva.

### 6.5.1 A Kikapcs.idő.beá. konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Kikapcs.idő.beá.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [□/□] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 Nyomja meg a [▲/▼] gombot a **Kikapcs.idő.beá.** funkció beállításához.

## 6.6 PC/AV mód

Állítsa a **PC/AV mód** pontot **AV** lehetőségre. A képméret megnő. Ez az opció filmek megtekintése esetén hasznos.



- A funkció nem támogatja az analóg üzemmódot.
- Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik.
- Ha a monitor (DP - kijelzőcsatlakozó - beállítás esetén) energiatakarékos üzemmódban van, vagy a **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet látható, a képernyőmenü megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot. A **PC** és **AV** lehetőségek közül választhat.

### 6.6.1 A PC/AV mód konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[↶/↷]** gombját.
- 3 Nyomogassa a **[▲/▼]** gombot, amíg a **PC/AV mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék **[↶/↷]** gombját. A következő képernyő jelenik meg.



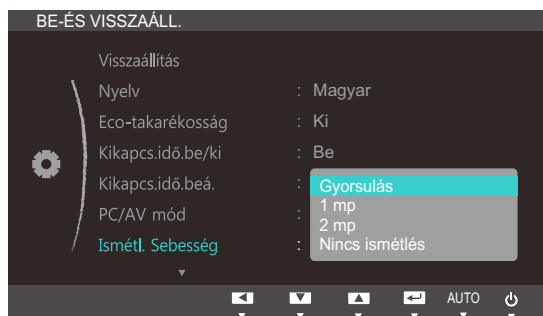
- 4 A **[▲/▼]** gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a **[↶/↷]** gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.7 Ismétl. sebesség

A megnyomott nyomógombok válaszidejét állítja be.

### 6.7.1 Az Ismétl. sebesség konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Ismétl. Sebesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



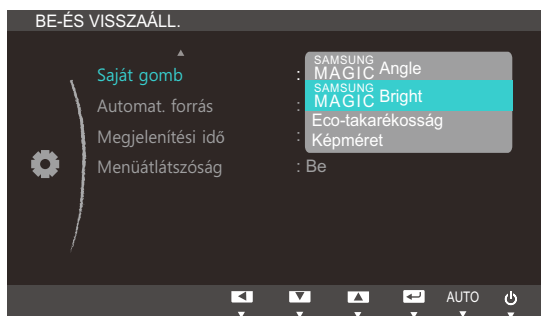
- Választási lehetőségek: **Gyorsulás**, **1 mp**, vagy **2 mp**. Ha a **Nincs ismétlés** opciót választja, a gomb megnyomásakor a megfelelő parancsot csak egyszer hajtja végre.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [↶/↷] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.8 Saját gomb

A **Saját gomb** funkciót a következők szerint állíthatja be saját igényeinek megfelelően:

### 6.8.1 A Saját gomb funkció konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Saját gomb** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



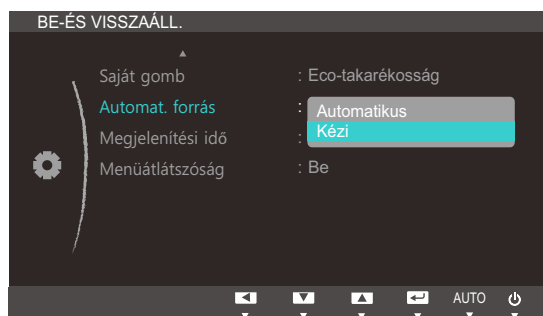
- **SAMSUNG MAGIC Angle** - **SAMSUNG MAGIC Bright** - **Eco-takarékosság** - **Képméret**
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [☐/☐] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.9 Automat. forrás

Az **Automat. forrás** funkció aktiválása.

### 6.9.1 Az Automat. forrás konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **Automat. forrás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- **Automatikus**: A készülék automatikusan felismeri a bemeneti jelforrást.
  - **Kézi**: Egy bemeneti jelforrás manuális kiválasztása.
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [☐/☐] gombot.
  - 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

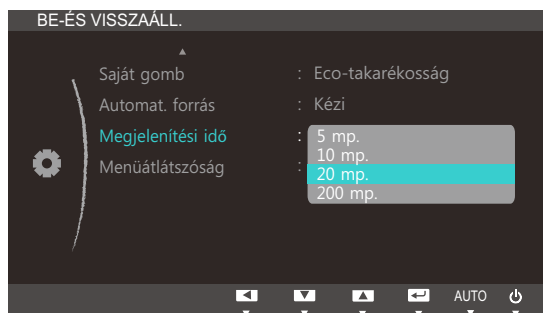
## 6.10 Megjelenítési idő

A képernyős megjelenítés (OSD) menüt automatikusan eltűnteti, ha a menüt megadott időn belül nem használják.

A **Megjelenítési idő** használható annak az időnek a megadására, amelynek elteltével a felhasználó el kívánja tüntetni az OSD menüt.

### 6.10.1 A Megjelenítési idő konfigurálása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Megjelenítési idő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [↶/↷] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



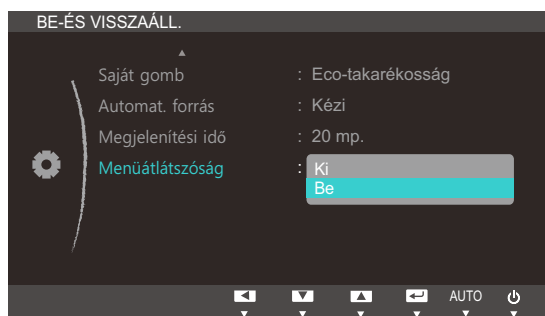
- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [↶/↷] gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 6.11 Menüátlátszóság

A menüablakok átlátszóságának beállítása:

### 6.11.1 A Menüátlátszóság módosítása

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **BE-ÉS VISSZAÁLL.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját.
- 3 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg a **Menüátlátszóság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék [☐/☐] gombját. A következő képernyő jelenik meg.



- 4 A [▲/▼] gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a [☐/☐] gombot.
- 5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

## 7.1 INFORMÁCIÓ

Megjelenik az aktuális bemeneti jelforrás, frekvencia és felbontás.

### 7.1.1 Az INFORMÁCIÓ megjelenítése

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Nyomogassa a [▲/▼] gombot, amíg az **INFORMÁCIÓ** opcióra áll. Megjelenik az aktuális jelforrás, frekvencia és felbontás.

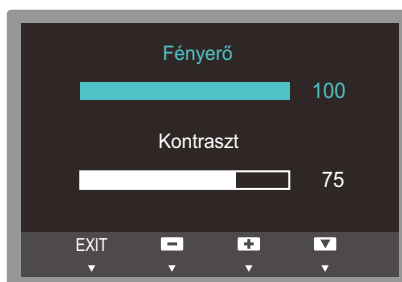


A megjelenő menüelemek az adott modeltől függően eltérőek lehetnek.

## 7.2 A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.

A [⊙] gombokkal állíthatja be az indítóképernyőn a **Fényerő** vagy **Kontraszt** értékét (amikor nincs megjelenített OSD menü).

- 1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján (ha nincs menüképernyő megjelenítve) a Gomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután nyomja meg a [⊙] gombot. A következő képernyő jelenik meg.



- 2 Nyomja meg a [⏏/⏏] gombot a **Fényerő** és a **Kontraszt** beállításai közötti váltáshoz.
- 3 A [▲/▼] gombokkal állítsa be a **Fényerő** vagy **Kontraszt** értékét.

## 8.1 Magic Tune

### 8.1.1 Mi az az MagicTune?



MagicTune szoftver a monitor beállítását lehetővé tevő program, amely átfogóan ismerteti a monitor funkcióit, és közérthető útmutatást nyújt.

Az egér és a billentyűzet segítségével a termék működtetőgombjainak használata nélkül is beállíthatja a monitort.

### 8.1.2 A szoftver telepítése

- 1 Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
- 2 Válassza ki a MagicTune telepítőprogramot.



Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MagicTune telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

- 3 Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [Tovább] lehetőségre.
- 4 Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.



- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MagicTune ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

### A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

### Rendszerkövetelmények

#### Operációs rendszer

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

### 8.1.3 A szoftver eltávolítása

A MagicTune™ program csak a Windows rendszer [Programok hozzáadása/eltávolítása] lehetőségénél távolítható el.

A MagicTune™ program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

- 1 Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Beállítások] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Vezérlőpult] opciót.  
Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Vezérlőpult] lehetőséget.
- 2 Kattintson a Vezérlőpulton az [Programok hozzáadása/eltávolítása] ikonra.
- 3 Az [Hozzáadás/Eltávolítás] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicTune™ opciót.
- 4 A szoftver eltávolításához kattintson a [Programok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
- 5 A [Igen] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicTune™ szoftver eltávolítása.
- 6 Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.



Műszaki segítségért, a GylK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicTune™ szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a honlapot ([http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop\\_intro.html](http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html)).

## 8.2 MultiScreen



A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

### 8.2.1 A szoftver telepítése

- 1 Helyezze a telepítő CD-t a [CD-meghajtóba].
- 2 Válassza ki a "MultiScreen" telepítőprogramot.
  -  Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a [CD-ROM]-on a "MultiScreen" telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
- 3 Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [**Tovább**] gombra.
- 4 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.
  - 
    - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
    - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a "MultiScreen" ikon nem jelenik meg.
    - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az "F5" gombot.

### A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A "MultiScreen" telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

#### Operációs rendszer

##### "Operációs rendszer"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"



A "MultiScreen" programhoz "Windows 2000" vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

##### "Hardver"

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

## 8.2.2 A szoftver eltávolítása

Kattintson a **[Start]** gombra, válassza ki a **[Beállítás]/[Vezérlőpult]** lehetőségeket, majd kattintson duplán az **[Programok hozzáadása/eltávolítása ]** opcióra.

Válassza ki a programlistából a "MultiScreen" elemet, majd kattintson az **[Hozzáadás/Törlés ]** gombra.

## 8.3 MagicRotation



A Samsung Electronics, Inc. MagicRotation szoftvere különböző elforgató szolgáltatásokat (0, 90, 180, 270 orientáció) tesz lehetővé a felhasználó számára, ami segít a számítógép képernyőjének hatékonyabb kihasználásában azzal, hogy javítja az átláthatóságot.

### 8.3.1 A szoftver telepítése

- 1 Helyezze a telepítő CD-t a [CD-meghajtóba].
- 2 Válassza ki a "MagicRotation" telepítőprogramot.



Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a [CD-ROM]-on a "MagicRotation" telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

- 3 Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a **[Tovább]** lehetőségre.
- 4 Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.



- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a "MagicRotation" ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az "F5" gombot.

### A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicRotation)

A "MagicRotation" telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

#### Korlátozás

- 1 Ahhoz, hogy a MagicRotation rendeltetésszerűen működjön, a „képernyővezérlőnek” megfelelően kell működnie.  
Fontos, hogy a telepített „képernyővezérlő” a forgalmazó legújabb verziója legyen.
- 2 Ha az olyan alkalmazások, mint a Windows Media Player, a Real Player stb. nem játszzák le a mozifájlokat 90, 180 vagy 270 fokos orientációban, akkor a következőt kell tennie:
  - Zárja be az alkalmazást.
  - Válassza ki azt az orinetációt (90, 180, 270) amelyben meg kívánja tekinteni az alkalmazást.
  - Indítsa újra az alkalmazást.
 Legtöbb esetben ez elég a probléma megoldásához.

- 3 Az olyan felhasználói alkalmazások, amelyek OpenGL vagy DirectDraw (3D rajzolás) programokat használnak, nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.  
pl. 3D-játékok
- 4 A DOS alapú, teljesképernyős mód beállítású alkalmazások nem fognak működni a kiválasztott orientációs beállítás (90, 180, 270) szerint.
- 5 A Dual Windows™ 98, ME és NT 4.0 rendszeren nem használható.
- 6 A MagicRotation esetében nem érdemes képpontonként 24 bites (bitmélység/színminőség) monitort használni.
- 7 Amennyiben úgy dönt, hogy kicseréli a videokártyáját, ajánlott előtte eltávolítani a MagicRotation szoftvert a géperől.

### Rendszerkövetelmények

#### "Operációs rendszer"

- "Windows™ 98 SE "
- "Windows™ Me "
- "Windows™ NT 4.0 "
- "Windows™ 2000 "
- "Windows XP Home Edition "
- "Windows XP Professional "
- "Windows Vista 32Bit "
- "Windows 7 32Bit"
- "Windows 8 32Bit"



A MagicRotation programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

#### "Hardver"

- Minimum 128MB memória (ajánlott)
- Minimum 25MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

#### "Service Packs"

- Ajánlott rendszerére a legújabb szolgáltatási csomagokat feltelepíteni.
- A Windows™ NT 4.0 esetében ajánlatos az Internet Explorer 5.0 vagy annál újabb, Active Desktop összetevővel rendelkező programot telepíteni.



- További információért keresse fel a website([http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop\\_download.html](http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html)).
- A Windows™ a Microsoft Corporation Inc. bejegyzett védjegye.

### 8.3.2 A szoftver eltávolítása

A MagicRotation program csak a Windows rendszer **[Programok hozzáadása/eltávolítása]** lehetőségénél távolítható el.

A "MagicRotation" program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

- 1 Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Beállítások] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Vezérlőpult] opciót.

Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Vezérlőpult] lehetőséget.

- 2 Kattintson a Vezérlőpulton az [Programok hozzáadása/eltávolítása] ikonra.
- 3 Az [Hozzáadás/Eltávolítás] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicRotation opciót.
- 4 A szoftver eltávolításához kattintson a [Programok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
- 5 A [Igen] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicRotation szoftver eltávolítása.
- 6 Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.



Műszaki segítségért, a GylK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicRotation szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a website([http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop\\_download.html](http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html)).

## 9.1 Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kéri

### 9.1.1 A készülék tesztelése



Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kéri, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő ki van kapcsolva és a tápellátás jelzőlámpa villog, noha a készülék az előírt módon csatlakozik egy PC-hez, végezzen el egy öndiagnosztikai tesztet.

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.
- 2 Húzza ki a kábelt a készülékből.
- 3 Kapcsolja be a készüléket.
- 4 Ha megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet, a készülék megfelelően működik.



Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlet és a kábelt.

### 9.1.2 A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Olyan mód esetén, amely meghaladja a támogatott felbontást (lásd: „10.3Szabványos jelmód táblázat”), rövid ideig a **Nem ez az optimális mód** üzenet jelenik meg.

### 9.1.3 Ellenőrizze az alábbiakat.

| Telepítési probléma (PC üzemmód)                                |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A képernyő felváltva be- és kikapcsol.                          | Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülék és a PC között, valamint azt, hogy a csatlakozók megbízhatóan reteszelve vannak-e. (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”) |
| Képernyővel kapcsolatos probléma                                |                                                                                                                                                                                                                |
| A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be. | Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e csatlakoztatva (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)                                                                                      |
| Megjelenik az <b>Ellenőrizze a jelkábelt!</b> üzenet.           | Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez. (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)                                                                                |
|                                                                 | Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.                                                                                                                                      |

| Képernyővel kapcsolatos probléma                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Megjelenik a „ <b>Nem ez az optimális mód</b> ” üzenet.                        | <p>Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a grafikus kártyáról érkező jel maximális felbontása vagy frekvenciája meghaladja a készülék jellemzőit.</p> <p>Módosítsa úgy a maximális felbontást és a frekvenciát, hogy igazodjon a készülék paramétereire, a Normál jelmódok táblázata (oldal84) alapján.</p>             |
| A képernyőn látható kép torzul.                                                 | Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez (Lásd: „2.3Számítógép csatlakoztatása és használata”)                                                                                                                                                                                       |
| Nem éles a kép. El van mosódva a kép.                                           | Állítsa be a <b>Durva</b> (oldal42) és a <b>Finom</b> (oldal43) értékét.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                 | Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                 | Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát. (Lásd: „10.1Általános”)                                                                                                                                                                                                                                   |
| A kép ingatag és reszket.                                                       | Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a videokártya felbontása és frekvenciája kompatibilis-e a készülék felbontásával és frekvenciájával. Ezután, ha szükséges, változtassa meg a beállításokat az útmutatóban található Szabványos jelmód táblázat (oldal84) és a termék <b>INFORMÁCIÓ</b> menüpontja alapján. |
| Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Túl világos a kép. Túl sötét a kép.                                             | Állítsa be a <b>Fényerő</b> (oldal36) és a <b>Kontraszt</b> (oldal37) értékét.                                                                                                                                                                                                                                       |
| A képernyő színei nem valósághűek.                                              | Módosítsa a <b>SZÍN</b> beállításokat. (Lásd: „Színáryalat konfigurálása”)                                                                                                                                                                                                                                           |
| A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.                     | Módosítsa a <b>SZÍN</b> beállításokat. (Lásd: „Színáryalat konfigurálása”)                                                                                                                                                                                                                                           |
| A fehér nem tűnik elég fehérnek.                                                | Módosítsa a <b>SZÍN</b> beállításokat. (Lásd: „Színáryalat konfigurálása”)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog. | A készülék energiatakarékos módban van.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                 | A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.                                                                                                                                                                                     |

| Hanggal kapcsolatos probléma                         |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nincs hang.                                          | Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását vagy módosítsa a hangerőt.                                                                                        |
|                                                      | Ellenőrizze a hangerőt.                                                                                                                                    |
| Túl alacsony a hangerő.                              | Állítsa be a hangerőt.                                                                                                                                     |
|                                                      | Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét. |
| Forráseszközzel kapcsolatos probléma                 |                                                                                                                                                            |
| A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik. | Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.                                                                        |

## 9.2 Kérdések és válaszok

| Kérdés                           | Válasz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hogyan módosítható a frekvencia? | <p>A frekvencia a videokártyán állítható be.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows XP: Nyissa meg a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenítés és témák</b> → <b>Képernyő</b> → <b>Beállítások</b> → <b>Speciális</b> → <b>Monitor</b> opciót, és a <b>Képernyő-beállítások</b> alatt állítsa be a <b>Frissítési gyakoriság</b> értékét.</li> <li>Windows ME/2000: Lépjen be a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Beállítások</b> → <b>Speciális</b> → <b>Monitor</b> menüpontba, és végezze el a <b>Frissítési gyakoriság</b> beállítását a <b>Monitorbeállítások</b> pontban.</li> <li>Windows Vista: Nyissa meg a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Személyre szabás</b> → <b>Képernyőbeállítások</b> → <b>Speciális beállítások</b> → <b>Képernyő</b> opciót, és a <b>Képernyő-beállítások</b> alatt állítsa be a <b>Frissítési gyakoriság</b> értékét.</li> <li>Windows 7: Nyissa meg a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Képernyő</b> → <b>Képernyőfelbontás</b> → <b>Speciális beállítások</b> → <b>Képernyő</b> opciót, majd a <b>Képernyő-beállítások</b> alatt állítsa be a <b>Frissítési gyakoriság</b> értékét.</li> <li>Windows 8: Nyissa meg a <b>Beállítások</b> → <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Képernyő</b> → <b>Képernyőfelbontás</b> → <b>Speciális beállítások</b> → <b>Képernyő</b> opciót, majd a <b>Képernyő-beállítások</b> alatt állítsa be a <b>Frissítési gyakoriság</b> értékét.</li> </ul> |

| Kérdés                                       | Válasz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hogyan módosítható a felbontás?              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows XP: Kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és témák</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Beállítások</b> elemre, és módosítsa a felbontást.</li> <li>Windows ME/2000: Kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Beállítások</b> elemre, és módosítsa a felbontást.</li> <li>Windows Vista: Kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Testreszabás</b> → <b>Képernyő-beállítások</b> elemre, és módosítsa a felbontást.</li> <li>Windows 7: Kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Felbontás beállítása</b> elemre, és módosítsa a felbontást.</li> <li>Windows 8: Kattintson a <b>Beállítások</b> → <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Felbontás beállítása</b> elemre, és módosítsa a felbontást.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hogyan állítható be az energiatakarékos mód? | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows XP: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és témák</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Képernyőkímélő</b> elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.</li> <li>Windows ME/2000: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenítés</b> → <b>Képernyőkímélő beállításai</b> elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.</li> <li>Windows Vista: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Testreszabás</b> → <b>Képernyőkímélő beállításai</b> elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.</li> <li>Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Testreszabás</b> → <b>Képernyőkímélő beállításai</b> elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.</li> <li>Windows 8: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a <b>Beállítások</b> → <b>Vezérlőpult</b> → <b>Megjelenés és személyes beállítások</b> → <b>Testreszabás</b> → <b>Képernyőkímélő beállításai</b> elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe.</li> </ul> |



A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

## 10.1 Általános

| Típusnév                              |                     | S19B420BW                                                                                                                                                         | S19B420B                                                             | S19B420M |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Panel                                 | Méret               | 19,0" (48 cm)                                                                                                                                                     | 18,5" (47 cm)                                                        |          |
|                                       | Kijelzőterület      | 408,24 mm (V) × 255,15 mm (F)                                                                                                                                     | 409,8 mm (V) × 230,4 mm (F)                                          |          |
| Szinkronizálás                        | Képfrekvencia       | 30–81 kHz                                                                                                                                                         |                                                                      |          |
|                                       | Sorfrekvencia       | 56–75 Hz                                                                                                                                                          |                                                                      |          |
| Képernyőn megjeleníthető színek száma |                     | 16,7 millió                                                                                                                                                       |                                                                      |          |
| Felbontás                             | Optimális felbontás | 1440x900@60Hz                                                                                                                                                     | 1366x768@60Hz                                                        |          |
|                                       | Maximális felbontás | 1440x900@75Hz                                                                                                                                                     | 1366x768@60Hz                                                        |          |
| Maximális képpontfrissítés            |                     | 137MHz (Analog, Digitális)                                                                                                                                        | 89MHz (Analog, Digitális)                                            |          |
| Tápellátás                            |                     | A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető.<br>Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét. |                                                                      |          |
| Jelcsatlakozók                        |                     | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó                                                                                 |                                                                      |          |
| Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly         | Állvány nélkül      | 439 x 290 x 60,25 mm                                                                                                                                              | 443,3 x 266,4 x 60,8 mm                                              |          |
|                                       | Állvánnyal          | 439 x 317,35 x 190 mm / 3,9 kg<br>439 x 417,35 x 190 mm / 3,9 kg                                                                                                  | 443,3 x 317,25 x 190 mm / 3,8 kg<br>443,3 x 417,25 x 190 mm / 3,8 kg |          |
| VESA illesztő alaplemez               |                     | 100 mm x 100 mm<br>(a különleges (karos) rögzítő szerelvénnel való használathoz.)                                                                                 |                                                                      |          |
| Környezeti feltételek                 | Üzemi               | Hőmérséklet : 10 – 40°C (50 – 104°F)<br>Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló                                                                                     |                                                                      |          |
|                                       | Tárolási            | Hőmérséklet : -20 – 45°C (-4 – 113°F)<br>Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló                                                                                     |                                                                      |          |



| Típusnév                     | S19B420BW                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S19B420B | S19B420M |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| A Plug-and-Play funkció      | A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat. |          |          |
| Pontok a panelen (képpontok) | A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.                                                                                                                             |          |          |

| Típusnév                              |                     | S22B420BW                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S24B420BW                                                                    |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Panel                                 | Méret               | 22,0" (55 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,0" (61 cm)                                                                |
|                                       | Kijelzőterület      | 473,76 mm (V) × 296,1 mm (F)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 518,40 mm (V) × 324,0 mm (F)                                                 |
| Szinkronizálás                        | Képfrekvencia       | 30–81 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
|                                       | Sorfrekvencia       | 56–75 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56–63 Hz                                                                     |
| Képernyőn megjeleníthető színek száma |                     | 16,7 millió                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| Felbontás                             | Optimális felbontás | 1680x1050@60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1920x1200@60Hz                                                               |
|                                       | Maximális felbontás | 1680x1050@60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1920x1200@60Hz                                                               |
| Maximális képpontfrissítés            |                     | 146MHz (Analog, Digitális)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 165MHz (Analog, Digitális)                                                   |
| Tápellátás                            |                     | A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető.<br>Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.                                                                                                                                           |                                                                              |
| Jelcsatlakozók                        |                     | Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)<br>Leszerelhető DVI-D – DVI-D csatlakozó                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| Méretek<br>(Sz × Ma × Mé) /<br>Súly   | Állvány nélkül      | 505,5 x 331,5 x 60,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 556,2 x 360,8 x 60,9 mm                                                      |
|                                       | Állvánnyal          | 505,5 x 359,25 x 220,0 mm /<br>4,65 kg<br>505,5 x 459,25 x 220,0 mm /<br>4,65 kg                                                                                                                                                                                                                            | 556,2 x 392,9 x 220,0 mm /<br>4,4 kg<br>556,2 x 492,9 x 220,0 mm /<br>4,4 kg |
| VESA illesztő alaplemez               |                     | 100 mm x 100 mm<br>(a különleges (karos) rögzítő szerelvénnel való használathoz.)                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| Környezeti<br>feltételek              | Üzemi               | Hőmérséklet : 10 – 40°C (50 – 104°F)<br>Páratartalom: 10–80 %, nem kondenzáló                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
|                                       | Tárolási            | Hőmérséklet : -20 – 45°C (-4 – 113°F)<br>Páratartalom: 5–95 %, nem kondenzáló                                                                                                                                                                                                                               |                                                                              |
| A Plug-and-Play funkció               |                     | A monitor bármely Plug-and-Play kompatibilis rendszerben telepíthető és használható. A monitor és a számítógép közötti kétirányú kommunikáció optimalizálja a monitor beállításait. A rendszer automatikusan telepíti a monitort. Emellett természetesen személyre is szabhatja a telepítési beállításokat. |                                                                              |
| Pontok a panelen (képpontok)          |                     | A készülék gyártási jellegéből fakadóan körülbelül egymilliomod képpont (1 ppm) világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhet az LCD-panelen. Ez nem befolyásolja a készülék működését.                                                                                                                             |                                                                              |



A fenti műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék

## 10.2 Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

| Energiatakarékos mód   | Normál üzemmód | Energiatakarékos üzemmód | Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb) |
|------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| Tápfeszültségjelző     | Be             | villog                   | Ki                               |
| Fogyasztás (S19B420BW) | 20 watt        | Jellemző 0,3 watt        | Jellemző 0,3 watt                |
| Fogyasztás (S19B420B)  | 20 watt        | Jellemző 0,3 watt        | Jellemző 0,3 watt                |
| Fogyasztás (S19B420M)  | 20 watt        | Jellemző 0,3 watt        | Jellemző 0,3 watt                |
| Fogyasztás (S22B420BW) | 25 watt        | Jellemző 0,3 watt        | Jellemző 0,3 watt                |
| Fogyasztás (S24B420BW) | 30 watt        | Jellemző 0,3 watt        | Jellemző 0,3 watt                |



- Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.
- Ha az energiafogyasztást 0 W-ot kívánja csökkenteni, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolót a készülék hátoldalán vagy húzza ki az erősáramú kábelt. Ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni, feltétlenül húzza ki a hálózati kábelt. Ha nincs tápkapcsoló, húzza ki a tápkábelt az áramfogyasztás 0 W-ot történő csökkentéséhez.

## 10.3 Szabványos jelmód táblázat



- A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Ezért az előírt felbontástól eltérő beállítás ronthatja a kép minőségét. Ennek elkerülésére javasoljuk, hogy a készüléke képernyőméretének megfelelő optimális felbontást válassza.
- Ha LCD monitorra cseréli a (számítógéphez csatlakoztatott) képcsöves (CDT) monitort, ellenőrizze a frekvencia értékét. Ha az LCD monitor nem támogatja a 85 Hz-es frekvenciát, még a képcsöves monitor használata közben váltsa 60 Hz-re a sorfrekvenciát, mielőtt lecserélni az LCD monitorral.

Ha az Ön PC-je olyan jelet bocsát ki, amely a következő normál üzemmódokhoz tartozik, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közöltek is figyelembe veszi.

S19B420BW

| Felbontás        | Képfrekvencia (kHz) | Sorfrekvencia (Hz) | Képpontfrissítés (MHz) | Szink. polaritás (V/F) |
|------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| IBM, 720 × 400   | 31,469              | 70,087             | 28,322                 | -/+                    |
| MAC, 640 × 480   | 35,000              | 66,667             | 30,240                 | -/-                    |
| MAC, 832 × 624   | 49,726              | 74,551             | 57,284                 | -/-                    |
| MAC, 1152 × 870  | 68,681              | 75,062             | 100,000                | -/-                    |
| VESA, 640 × 480  | 31,469              | 59,940             | 25,175                 | -/-                    |
| VESA, 640 × 480  | 37,861              | 72,809             | 31,500                 | -/-                    |
| VESA, 640 × 480  | 37,500              | 75,000             | 31,500                 | -/-                    |
| VESA, 800 × 600  | 35,156              | 56,250             | 36,000                 | +/+                    |
| VESA, 800 × 600  | 37,879              | 60,317             | 40,000                 | +/+                    |
| VESA, 800 × 600  | 48,077              | 72,188             | 50,000                 | +/+                    |
| VESA, 800 × 600  | 46,875              | 75,000             | 49,500                 | +/+                    |
| VESA, 1024 × 768 | 48,363              | 60,004             | 65,000                 | -/-                    |
| VESA, 1024 × 768 | 56,476              | 70,069             | 75,000                 | -/-                    |
| VESA, 1024 × 768 | 60,023              | 75,029             | 78,750                 | +/+                    |
| VESA, 1152 × 864 | 67,500              | 75,000             | 108,000                | +/+                    |
| VESA, 1280 × 720 | 45,000              | 60,000             | 74,250                 | +/+                    |
| VESA, 1280 × 800 | 49,702              | 59,810             | 83,500                 | -/+                    |



## Műszaki adatok

| Felbontás        | Képfrekvencia<br>(kHz) | Sorfrekvencia<br>(Hz) | Képpontfrissítés<br>(MHz) | Szink. polaritás<br>(V/F) |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| VESA, 1440 × 900 | 55,935                 | 59,887                | 106,500                   | -/+                       |
| VESA, 1440 × 900 | 70,635                 | 74,984                | 136,750                   | -/+                       |



S19B420B

| Felbontás        | Képfrekvencia<br>(kHz) | Sorfrekvencia<br>(Hz) | Képpontfrissítés<br>(MHz) | Szink. polaritás<br>(V/F) |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| IBM, 720 × 400   | 31,469                 | 70,087                | 28,322                    | -/+                       |
| MAC, 640 × 480   | 35,000                 | 66,667                | 30,240                    | -/-                       |
| MAC, 832 × 624   | 49,726                 | 74,551                | 57,284                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 31,469                 | 59,940                | 25,175                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 37,861                 | 72,809                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 37,500                 | 75,000                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 800 × 600  | 35,156                 | 56,250                | 36,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 37,879                 | 60,317                | 40,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 48,077                 | 72,188                | 50,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 46,875                 | 75,000                | 49,500                    | +/+                       |
| VESA, 1024 × 768 | 48,363                 | 60,004                | 65,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768 | 56,476                 | 70,069                | 75,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768 | 60,023                 | 75,029                | 78,750                    | +/+                       |
| VESA, 1280 × 720 | 45,000                 | 60,000                | 74,250                    | +/+                       |
| VESA, 1366 × 768 | 47,712                 | 59,790                | 85,500                    | +/+                       |



S19B420M

| Felbontás        | Képfrekvencia<br>(kHz) | Sorfrekvencia<br>(Hz) | Képpontfrissítés<br>(MHz) | Szink. polaritás<br>(V/F) |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| IBM, 720 × 400   | 31,469                 | 70,087                | 28,322                    | -/+                       |
| MAC, 640 × 480   | 35,000                 | 66,667                | 30,240                    | -/-                       |
| MAC, 832 × 624   | 49,726                 | 74,551                | 57,284                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 31,469                 | 59,940                | 25,175                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 37,861                 | 72,809                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480  | 37,500                 | 75,000                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 800 × 600  | 35,156                 | 56,250                | 36,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 37,879                 | 60,317                | 40,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 48,077                 | 72,188                | 50,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600  | 46,875                 | 75,000                | 49,500                    | +/+                       |
| VESA, 1024 × 768 | 48,363                 | 60,004                | 65,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768 | 56,476                 | 70,069                | 75,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768 | 60,023                 | 75,029                | 78,750                    | +/+                       |
| VESA, 1280 × 720 | 45,000                 | 60,000                | 74,250                    | +/+                       |
| VESA, 1366 × 768 | 47,712                 | 59,790                | 85,500                    | +/+                       |



S22B420BW

| Felbontás         | Képfrekvencia<br>(kHz) | Sorfrekvencia<br>(Hz) | Képpontfrissítés<br>(MHz) | Szink. polaritás<br>(V/F) |
|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| IBM, 720 × 400    | 31,469                 | 70,087                | 28,322                    | -/+                       |
| MAC, 640 × 480    | 35,000                 | 66,667                | 30,240                    | -/-                       |
| MAC, 832 × 624    | 49,726                 | 74,551                | 57,284                    | -/-                       |
| MAC, 1152 × 870   | 68,681                 | 75,062                | 100,000                   | -/-                       |
| VESA, 640 × 480   | 31,469                 | 59,940                | 25,175                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480   | 37,861                 | 72,809                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 640 × 480   | 37,500                 | 75,000                | 31,500                    | -/-                       |
| VESA, 800 × 600   | 35,156                 | 56,250                | 36,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600   | 37,879                 | 60,317                | 40,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600   | 48,077                 | 72,188                | 50,000                    | +/+                       |
| VESA, 800 × 600   | 46,875                 | 75,000                | 49,500                    | +/+                       |
| VESA, 1024 × 768  | 48,363                 | 60,004                | 65,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768  | 56,476                 | 70,069                | 75,000                    | -/-                       |
| VESA, 1024 × 768  | 60,023                 | 75,029                | 78,750                    | +/+                       |
| VESA, 1152 × 864  | 67,500                 | 75,000                | 108,000                   | +/+                       |
| VESA, 1280 × 720  | 45,000                 | 60,000                | 74,250                    | +/+                       |
| VESA, 1280 × 800  | 49,702                 | 59,810                | 83,500                    | -/+                       |
| VESA, 1280 × 1024 | 63,981                 | 60,020                | 108,000                   | +/+                       |
| VESA, 1280 × 1024 | 79,976                 | 75,025                | 135,000                   | +/+                       |
| VESA, 1440 × 900  | 55,935                 | 59,887                | 106,500                   | -/+                       |
| VESA, 1600 × 900  | 60,000                 | 60,000                | 108,000                   | +/+                       |
| VESA, 1680 × 1050 | 65,290                 | 59,954                | 146,250                   | -/+                       |

S24B420BW

| Felbontás         | Képfrekvencia (kHz) | Sorfrekvencia (Hz) | Képpontfrissítés (MHz) | Szink. polaritás (V/F) |
|-------------------|---------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| VESA, 640 × 480   | 31,469              | 59,940             | 25,175                 | -/-                    |
| VESA, 800 × 600   | 35,156              | 56,250             | 36,000                 | +/+                    |
| VESA, 800 × 600   | 37,879              | 60,317             | 40,000                 | +/+                    |
| VESA, 1024 × 768  | 48,363              | 60,004             | 65,000                 | -/-                    |
| VESA, 1280 × 720  | 45,000              | 60,000             | 74,250                 | +/+                    |
| VESA, 1280 × 800  | 49,702              | 59,810             | 83,500                 | -/+                    |
| VESA, 1280 × 1024 | 63,981              | 60,020             | 108,000                | +/+                    |
| VESA, 1440 × 900  | 55,935              | 59,887             | 106,500                | -/+                    |
| VESA, 1600 × 900  | 60,000              | 60,000             | 108,000                | +/+                    |
| VESA, 1680 × 1050 | 65,290              | 59,954             | 146,250                | -/+                    |
| VESA, 1920 × 1080 | 67,500              | 60,000             | 148,500                | +/+                    |
| VESA, 1920 × 1200 | 74,038              | 59,950             | 154,000                | +/-                    |



- Képfrekvencia

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

- Sorfrekvencia

A készülék ugyanazt a képet másodpercenként több tucatszor megismétli, ezáltal természetes kép látható. Az ismétlési frekvencia neve "függőleges frekvencia" vagy "frissítési gyakoriság", és Hz-ben van feltüntetve.

## Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE



Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

| NORTH AMERICA |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U.S.A         | 1-800-SAMSUNG (726-7864)                                                          | <a href="http://www.samsung.com/us">http://www.samsung.com/us</a>                                                                                                                  |
| CANADA        | 1-800-SAMSUNG (726-7864)                                                          | <a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a><br>(English)<br><a href="http://www.samsung.com/ca_fr">http://www.samsung.com/ca_fr</a><br>(French)              |
| LATIN AMERICA |                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
| ARGENTINE     | 0800 333 3733                                                                     | <a href="http://www.samsung.com.ar">http://www.samsung.com.ar</a>                                                                                                                  |
| BOLIVIA       | 800-10-7260                                                                       | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| BRAZIL        | 0800-124-421 (Demais cidades e regiões)<br>4004-0000 (Capitais e grandes centros) | <a href="http://www.samsung.com.br">http://www.samsung.com.br</a>                                                                                                                  |
| CHILE         | 800-SAMSUNG (726-7864)                                                            | <a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>                                                                                                                  |
| COLOMBIA      | 01 8000 112 112<br>Bogotá 600 12 72                                               | <a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>                                                                                                                  |
| COSTA RICA    | 0-800-507-7267                                                                    | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| DOMINICA      | 1-800-751-2676                                                                    | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| ECUADOR       | 1-800-10-7267                                                                     | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| EL SALVADOR   | 800-6225                                                                          | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |

| LATIN AMERICA     |                           |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GUATEMALA         | 1-800-299-0013            | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| HONDURAS          | 800-27919267              | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| JAMAICA           | 1-800-234-7267            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| NICARAGUA         | 001-800-5077267           | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| MEXICO            | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| PANAMA            | 800-7267                  | <a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a><br>(Spanish)<br><a href="http://www.samsung.com/latin_en">http://www.samsung.com/latin_en</a><br>(English) |
| PARAGUAY          | 009 800 542 0001          | <a href="http://www.samsung.com.py">http://www.samsung.com.py</a>                                                                                                                  |
| PERU              | 0-800-777-08              | <a href="http://www.samsung.com/pe">http://www.samsung.com/pe</a>                                                                                                                  |
| PUERTO RICO       | 1-800-682-3180            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864)  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| URUGUAY           | 000 405 437 33            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                        |
| VENEZUELA         | 0-800-100-5303            | <a href="http://www.samsung.com/ve">http://www.samsung.com/ve</a>                                                                                                                  |

| EUROPE   |                                         |                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUSTRIA  | 0810 - SAMSUNG<br>(7267864, € 0.07/min) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                         |
| BELGIUM  | 02-201-24-18                            | <a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a><br>(Dutch)<br><a href="http://www.samsung.com/be_fr">http://www.samsung.com/be_fr</a><br>(French) |
| BOSNIA   | 051 331 999                             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                         |
| BULGARIA | 07001 33 11 , share cost tariff         | <a href="http://www.samsung.com/bg">http://www.samsung.com/bg</a>                                                                                                   |
| CROATIA  | 062 SAMSUNG (062 726 786)               | <a href="http://www.samsung.com/hr">http://www.samsung.com/hr</a>                                                                                                   |
| CYPRUS   | 8009 4000 only from landline            | <a href="http://www.samsung.com/gr">http://www.samsung.com/gr</a>                                                                                                   |

| EUROPE      |                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CZECH       | 800 - SAMSUNG (800-726786)                                                                                                                                          | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
|             | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4                                                                                      |                                                                   |
| DENMARK     | 70 70 19 70                                                                                                                                                         | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| EIRE        | 0818 717100                                                                                                                                                         | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| ESTONIA     | 800-7267                                                                                                                                                            | <a href="http://www.samsung.com/ee">http://www.samsung.com/ee</a> |
| FINLAND     | 030-6227 515                                                                                                                                                        | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| FRANCE      | 01 48 63 00 00                                                                                                                                                      | <a href="http://www.samsung.com/fr">http://www.samsung.com/fr</a> |
| GERMANY     | 0180 6 SAMSUNG bzw.                                                                                                                                                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
|             | 0180 6 7267864*<br>(*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)                                                                        |                                                                   |
| GREECE      | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line                                                                   | <a href="http://www.samsung.com/gr">http://www.samsung.com/gr</a> |
| HUNGARY     | 06-80-SAMSUNG (726-7864)                                                                                                                                            | <a href="http://www.samsung.com/hu">http://www.samsung.com/hu</a> |
| ITALIA      | 800-SAMSUNG (726-7864)                                                                                                                                              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| LATVIA      | 8000-7267                                                                                                                                                           | <a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a> |
| LITHUANIA   | 8-800-77777                                                                                                                                                         | <a href="http://www.samsung.com/lt">http://www.samsung.com/lt</a> |
| LUXEMBURG   | 261 03 710                                                                                                                                                          | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| MONTENEGRO  | 020 405 888                                                                                                                                                         | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG<br>(0900-7267864) (€ 0,10/Min)                                                                                                                       | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| NORWAY      | 815 56480                                                                                                                                                           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| POLAND      | 0 801-172-678*<br>lub +48 22 607-93-33 **<br>*(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora)<br>** (koszt połączenia według taryfy operatora) | <a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a> |
| PORTUGAL    | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)                                                                                                                                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| ROMANIA     | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.                                                                                                                        | <a href="http://www.samsung.com/ro">http://www.samsung.com/ro</a> |
| SERBIA      | 011 321 6899                                                                                                                                                        | <a href="http://www.samsung.com/rs">http://www.samsung.com/rs</a> |

| EUROPE      |                                         |                                                                                                                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SLOVAKIA    | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786)           | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                              |
| SPAIN       | 902172678                               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                              |
| SWEDEN      | 0771 726 7864 (SAMSUNG)                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                              |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG<br>(7267864, CHF 0.08/min) | <a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a><br>(German)<br><br><a href="http://www.samsung.com/ch_fr">http://www.samsung.com/ch_fr</a><br>(French) |
| U.K         | 0330 SAMSUNG (7267864)                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                              |

| CIS         |                                    |                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARMENIA     | 0-800-05-555                       | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| AZERBAIJAN  | 088-55-55-555                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| BELARUS     | 810-800-500-55-500                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| GEORGIA     | 0-800-555-555                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| KAZAKHSTAN  | 8-10-800-500-55-500<br>(GSM: 7799) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| KYRGYZSTAN  | 00-800-500-55-500                  | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| MOLDOVA     | 0-800-614-40                       | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| MONGOLIA    | +7-800-555-55-55                   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| RUSSIA      | 8-800-555-55-55                    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |
| UKRAINE     | 0-800-502-000                      | <a href="http://www.samsung.com/ua">http://www.samsung.com/ua</a><br>(Ukrainian)<br><br><a href="http://www.samsung.com/ua_ru">http://www.samsung.com/ua_ru</a><br>(Russian) |
| UZBEKISTAN  | 8-10-800-500-55-500                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                  |

| ASIA PACIFIC |                 |                                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUSTRALIA    | 1300 362 603    | <a href="http://www.samsung.com/au">http://www.samsung.com/au</a>                                                                                                          |
| CHINA        | 400-810-5858    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                                |
| HONG KONG    | (852) 3698 4698 | <a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a><br>(Chinese)<br><br><a href="http://www.samsung.com/hk_en">http://www.samsung.com/hk_en</a><br>(English) |

| ASIA PACIFIC |                                                                                                          |                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| INDIA        | 1800 3000 8282<br>1800 266 8282                                                                          | <a href="http://www.samsung.com/in">http://www.samsung.com/in</a> |
| INDONESIA    | 0800-112-8888 (Toll Free)<br>(021) 56997777                                                              | <a href="http://www.samsung.com/id">http://www.samsung.com/id</a> |
| JAPAN        | 0120-327-527                                                                                             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |
| MALAYSIA     | 1800-88-9999                                                                                             | <a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a> |
| NEW ZEALAND  | 0800 SAMSUNG (0800 726 786)                                                                              | <a href="http://www.samsung.com/nz">http://www.samsung.com/nz</a> |
| PHILIPPINES  | 1-800-10-7267864 [PLDT]<br>1-800-8-7267864 [Globe landline<br>and Mobile]<br>02-4222111 [Other landline] | <a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a> |
| SINGAPORE    | 1800-SAMSUNG (726-7864)                                                                                  | <a href="http://www.samsung.com/sg">http://www.samsung.com/sg</a> |
| TAIWAN       | 0800-32-9999                                                                                             | <a href="http://www.samsung.com/tw">http://www.samsung.com/tw</a> |
| THAILAND     | 0-2689-3232,<br>1800-29-3232                                                                             | <a href="http://www.samsung.com/th">http://www.samsung.com/th</a> |
| VIETNAM      | 1800 588 889                                                                                             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>       |

| MENA    |                          |                                                                                                                                                                       |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ALGERIA | 0800 100 100             | <a href="http://www.samsung.com/n_africa">http://www.samsung.com/n_africa</a>                                                                                         |
| BAHRAIN | 8000-4726                | <a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a><br>(English)<br><a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a><br>(Arabic) |
| EGYPT   | 08000-726786             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                           |
| IRAN    | 021-8255                 | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                           |
| JORDAN  | 0800-22273<br>06 5777444 | <a href="http://www.samsung.com/Levant">http://www.samsung.com/Levant</a><br>(English)                                                                                |
| KUWAIT  | 183-2255 (183-CALL)      | <a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a><br>(English)<br><a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a><br>(Arabic) |
| MOROCCO | 080 100 2255             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                           |
| OMAN    | 800-SAMSUNG (726-7864)   | <a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a><br>(English)<br><a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a><br>(Arabic) |

| MENA         |                        |                                                                                                                                                                       |
|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PAKISTAN     | 0800-Samsung (72678)   | <a href="http://www.samsung.com/pk/">http://www.samsung.com/pk/</a>                                                                                                   |
| QATAR        | 800-2255 (800-CALL)    | <a href="http://www.samsung.com/ae">http://www.samsung.com/ae</a><br>(English)<br><a href="http://www.samsung.com/ae_ar">http://www.samsung.com/ae_ar</a><br>(Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 920021230              | <a href="http://www.samsung.com/sa">http://www.samsung.com/sa</a>                                                                                                     |
| SYRIA        | 18252273               | <a href="http://www.samsung.com/Levant">http://www.samsung.com/Levant</a><br>(English)                                                                                |
| TUNISIA      | 80-1000-12             | <a href="http://www.samsung.com/n_africa">http://www.samsung.com/n_africa</a>                                                                                         |
| TURKEY       | 444 77 11              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                           |
| U.A.E        | 800-SAMSUNG (726-7864) | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                                                                                                           |

| AFRICA        |                           |                                                                                 |
|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| BOTSWANA      | 8007260000                | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| BURUNDI       | 200                       | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| CAMEROON      | 7095-0077                 | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr">http://www.samsung.com/africa_fr</a> |
| COTE D'IVOIRE | 8000 0077                 | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr">http://www.samsung.com/africa_fr</a> |
| DRC           | 499999                    | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| GHANA         | 0800-10077<br>0302-200077 | <a href="http://www.samsung.com/africa_en">http://www.samsung.com/africa_en</a> |
| KENYA         | 0800 545 545              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| NAMIBIA       | 08 197 267 864            | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| NIGERIA       | 0800-726-7864             | <a href="http://www.samsung.com/africa_en">http://www.samsung.com/africa_en</a> |
| MOZAMBIQUE    | 847267864 / 827267864     | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| RWANDA        | 9999                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| SENEGAL       | 800-00-0077               | <a href="http://www.samsung.com/africa_fr">http://www.samsung.com/africa_fr</a> |
| SOUTH AFRICA  | 0860 SAMSUNG (726 7864)   | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| SUDAN         | 1969                      | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| TANZANIA      | 0685 88 99 00             | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| UGANDA        | 0800 300 300              | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |
| ZAMBIA        | 0211 350370               | <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>                     |

## Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)



Ha a jótállás megléte esetén szervízt vesz igénybe, akkor felszámíthatjuk a szakember kiszállási díját az alábbi esetekben:

### Nem hibás készülék

A készülék tisztítása, beállítása, magyarázat, újratelepítés, stb.

- Ha a szakember instrukciókat ad a TV használatáról, vagy egyszerűen módosítja az opciókat, a készülék szétszerelése nélkül.
- Ha a hibát külső környezeti tényezők okozzák (internet, antenna, vezetékes jel, stb.)
- Ha a készülék újra lett telepítve, vagy további eszközök lettek csatlakoztatva, a vásárolt készülék első ízben történő telepítését követően.
- Ha a készülék újra lett telepítve, hogy új helyre, vagy új lakásba szállítsák.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a használatról egy másik cég készülékével kapcsolatban.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a hálózat, illetve egy másik cég programjának használatával kapcsolatban.
- Ha a vásárló szoftveres telepítést és beüzemelést kér a készülékhez.
- Ha a szakember megtisztítja/eltávolítja a port vagy az idegen anyagokat a készülék belsejéből.
- Ha a vásárló további telepítést kér, a készülék otthonról történő vagy online megvásárlása esetén.

### Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

Ha a készülék hibáját a vásárló nem megfelelő kezelése vagy hibás javítása okozta.

Ha a készülék hibáját az alábbiak okozták:

- Külső behatás vagy leejtés.
- A Samsung által nem megadott kiegészítők vagy külön kapható termékek használata.
- Olyan személy általi javítás, aki nem a Samsung Electronics Co., Ltd. kiszervezett szervízcég vagy partner szakembere.
- A készülék vásárló általi átalakítása vagy javítása.
- Nem megfelelő feszültség, illetve nem engedélyezett villamos csatlakozók melletti használat.
- A Felhasználói Kézikönyv "óvintézkedéseinek" figyelmen kívül hagyása.

### Egyebek

- Ha a készülék természeti katasztrófa miatt hibásodik meg (villámlás, tűz, földrengés, árvíz, stb.).
- Ha az elhasználandó komponensek elhasználódtak (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag, stb.)



Ha a vásárló szervízt kér olyan esetben, amikor a termék nem hibás, akkor szervízdíj számítható fel. Ezért kérjük, először olvassa el a Felhasználói Kézikönyvet.

## Megfelelő hulladékkezelés

### A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)



(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba szállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

## Terminológia

### OSD (On Screen Display)

A képernyős menü (On Screen Display, OSD) lehetővé teszi a képernyő-beállítások konfigurálását és ezzel optimális képminőség elérését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a képernyő fényerejét, színárnyalatát, kontrasztját és számos egyéb beállítását a képernyőn megjelenített menük segítségével.

### Gamma

A "Gamma" menüvel az úgynevezett szürkeskála módosítható, amely a képernyő közepes árnyalatait reprezentálja. A Fényerő módosításával a teljes képernyő fényereje, a Gamma beállítással viszont csak a közepes fényerő változtatható.

### Szürkeskála

Ez a skála a színek intenzitás-szintjére utal, amely a képernyőn a sötétebb területekről a világosabb területekre való színváltás variációit mutatja. A képernyő fényerejében bekövetkező változások a fekete és a fehér szín variánsaival vannak kifejezve, a szürkeskála pedig a fekete és a fehér közötti közepes területre utal. Ha a szürkeskálát a Gamma beállításokkal módosítja, azzal a képernyő közepes fényereje változik meg.

### Letapogatási sebesség

A letapogatási sebesség (vagy frissítési gyakoriság) a képernyő-frissítés frekvenciájára utal. Minden képernyő-frissítési művelet során ismételt adatátvitel történik a képernyőre, noha szabad szemmel a frissítés nem látható. A képernyő-frissítések számát letapogatási sebességnek nevezzük és Hz-ben mérjük. Ha a letapogatási sebesség 60 Hz, az azt jelenti, hogy a képernyő másodpercenként 60-szor frissül. A képernyő letapogatási sebesség a PC-ben működő grafikus kártya és a monitor teljesítmény-adataitól függ.

### Képfrekvencia

A monitor képernyőjén megjelenített karakterek vagy képek nagy számú képpontból (pixel) állnak. A képpontok átvitele vízszintes vonalakként történik, amelyeket függőlegesen egymás alá rendezve alakul ki a kép. A vízszintes frekvencia kHz-ben mérhető, és azt fejezi ki, hogy egy másodperc alatt hány vízszintes vonal kerül átvitelre és jelenik meg a monitor képernyőjén. Ha a vízszintes frekvencia 85, az azt jelenti, hogy egy képet alkotó vízszintes vonalak másodpercenként 85 000-szer kerülnek átvitelre, vagyis a vízszintes frekvencia értéke 85 kHz.

### Sorfrekvencia

Minden kép számos vízszintes vonalból áll össze. A függőleges frekvencia Hz-ben mérhető és azt fejezi ki, hogy ezekből a vízszintes vonalakként másodpercenként hány kép hozható létre. Ha a

függőleges frekvencia értéke 60, az azt jelenti, hogy egy kép másodpercenként 60-szor jelenik meg. A függőleges frekvencia másik neve "frissítési gyakoriság", ez okozza a képernyő vibrálását.

## Felbontás

A felbontás az egy képernyőt alkotó vízszintes képpontok és függőleges képpontok száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli.

Nagyobb a felbontás esetén több információt tartalmaz a képernyő és alkalmas egyszerre több feladat párhuzamos végrehajtására.

Példa: Ha a felbontás 1920 x 1080, az azt jelenti, hogy 1920 vízszintes képpont (vízszintes frekvencia) és 1080 függőleges vonal (függőleges felbontás) alkotja a képet.

## Plug & play

A Plug & Play funkció automatikus információcserét tesz lehetővé egy monitor és egy PC között, ezzel optimális megjelenítési környezet alakítható ki.

A monitor a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.

# Tárgymutató

## A

A doboz tartalmának ellenőrzése 17

Automatikus forrás 62

## Á

Általános 79

## B

Billentyű ismétlés gomb 60

Biztonsági óvintzkedések 10

## C

Csatlakoztatás előtt 26

## D

Durva 42

## E

Ecotakarkosság 56

## F

Felelősség a fizetős szolgáltatásért az ügyfelek költsége 96

Finom 43

Fnyerő 36

Függelék 90

## G

Gamma 49

## I

INFORMÁCIÓ 65

## K

Kapcsolatfelvétel SAMSUNG WORLD WIDE 90

Kikapcsolásidőzítő beállítása 58

Kikapcsolásidőzítő bekikapcsolása 57

Kk 47

Kontraszt 37

Kpmret 51

Krdsek s válaszok 77

## L

lessg 38

## M

MagicRotation 71

Megfelelő hulladékkezelés 97

Megfelelő testtartás a termék használatában 16

Megjelenítési idő 63

Menüátlátszósság 64

Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérn 74

MultiScreen 69

## N

Nyelv 55

## P

PC/AV mód 59

## S

SAMSUNG MAGIC Angle 40

SAMSUNG MAGIC Bright 39

SAMSUNG MAGIC Color 44

Saját gomb 61

Szabványos jelmód táblázat 84

# Tárgymutató

---

Számítógép csatlakoztatása s használata 27

Szerzői jogvédelem 7

Színtónus 48

## T

Tartozkok 19

Telepítés 22

Tisztítás 8

## V

Visszaállítás 54

Vörös 45

## Z

Zöld 46